

SHOUT
SHARE IT







S. 701. F. 3.

MÉMOIRES

SUR LES

QUESTIONS

PROPOSÉES PAR
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES
DE

BRUXELLES,
QUI ONT REMPORTÉS LES PRIX

EN
M. DCC. LXXIV.



A BRUXELLES,

Chez J. L. DE BOUBERS, Imprimeur de l'Académie,
Marché aux Herbes.

M. DCC. LXXV.

Avec Privilège de Sa Majesté.



MÉMOIRES

SUR LES

QUESTIONS

PROPOSÉES PAR

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES

DE

BRUXELLES

QUI ONT REMPORTÉ LES PRIX

EN

M. DCC. LXXIV.



A BRUXELLES

Chez J. L. de BOUVERE, Imprimeur de l'Académie,
Marché aux Herbes.

M. DCC. LXXV.

Après l'aveu de Sa Majesté.



ANTWOORD OP DE VRAEG

Of het gebruyk der affluytfels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig is aen de opbrekingen der gronden; en welk den alder-gereedften middel is om de landen, nieuwelings opgebroken, vrugtbaer te maeken.

Die den prys behaelt heeft van de Keyzerlyke en Koninklyke Academie der wetenschappen en letter-kunde van Bruffel in het jaer 1774.

DOOR

S^R FRANCISCUS DE COSTER.

Colligat ista Manus, te fructificante, Maniplos.
ARATOR.

TOT BRUSSEL;
By J. L. DE BOUBERS, Drukker van de Academie,
op de Gerse-Merckt.

M. DCC. LXXV.
Met Privilegie van zyne Majesteit.

ANTWOORD

OP

DE VRAAG

Of het gebruik der afwijking, aangewend in de
land, zulke als de natuur van den grond het niet toe-
ten, noodwendig is aan de opbrekkingen der gronden;
op welk den elken geresellen middel is om de lander-
teerbaarheid op te brengen, vragende te maken.

De heer van der Meer heeft van de Konink-
lijke Akademie der wetenschappen en letter-kenne van
Brussel in het jaar 1774.

DOOR

J. FRANCISCUS DE COSTER.

Collège des Sciences, et Philosophie, à Namur.
BRATON.

TOT BRUSSEL.

De H. L. de Houtiers, Drinker van de Academie,
op de Gode-Markt.

M. DCC. LXXV.

Met Privilegie van Sijne Majestey.

A N T W O O R D O P D E V R A E G

Of het gebruyk der afsluytſels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig is aen de opbrekingen der gronden; en welk den alder-gereedſten middel is om de landen, nieuwelings opgebroken, vrugtbaer te maeken.

Die den prys behaelt heeft van de Keyzerlyke en Koninklyke Academie der Wetenschappen en Letter-Kunde van Bruffel in het jaer 1774.

D O O R
S^R FRANCISCUS DE COSTER.

Colligat iſta Manus, te fruſtrificante, Manipulos.
ARATOR.

ANTWOORD

OP

DE VRAEG

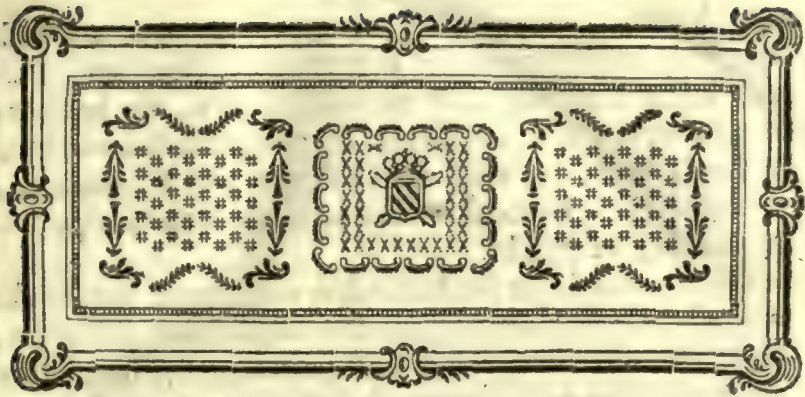
Of het gebruik der afsluyfels, aangenomen in Engeland,
zulk als de natuur van den grond het toe zal laten,
voordelig is aan de opbrengten der gronden; en welk
den alder-gereefsten middel is om de landten, minne-
lingz opgebroken, vrugtbare te maken.

Die den prijs behaalt heeft van de Keyzerlyke en Ko-
ninklyke Academie der Wetenschappen en Letter-
kunde van Brussel in het jaar 1774.

DOOR

S. FRANCISCUS DE COSTER.

Colligeet Jhr. Meent, te Brussel, Med. Doctor.
ARATON.



ANTWOORD OP DE VRAEG

Of het gebruik der affluytsels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig is aen de opbrekingen der gronden; en welk den alder-gereedsten middel is om de landen, nieuwelings opgebroken, vrugtbaer te maeken.

INLEIDING.

DE goede Landbouwery is een alder-grootste steunzel der Oppervorsten, en een wezentlyk welvaeren voor alle volkeren. De onschatbaere voordeelen der welbebouwde landen hebben alhier van over vele jaeren het opbreken der vage gronden veroorzaekt, en dit nuttig werk is grootelyks vermeerdert door de vrydommen daer aen vergunt.

Maer de jonge Opbrekers hebben door grooten drift, en weynige kenneſſe misbruyken ingevoerd, en den eenen misslag op den anderen gedaen; t zy volgens den

raed der gene die ook kleyne wetenschap daer van hadden, 't zy door het volgen der vremde schryvers, welkers lessen hier niet zeer toepasselyk zyn, als hebbende geschreven naer de natuer en gelegentheyd van hunne landstreek, die zeer verschillende van de onze is, en welke eene byzondere kenneffe en langduerige ondervinding vereyscht.

Zoo zyn dan in de Nederlanden onder eene zoo werkzaeme Natie vele flegte gronden ongebouwt gebleven; om welke te verbeteren ik vele jaeren met grooten iver ben bezig geweest, doorgans met een zoo goeden uytval, dat zommige Liefhebbers my verzogt hebben een beschryving van myn werk te maeken. Ik zeg dit niet, om my daer over te beroemen; maer op dat U. E. D. zoude kunnen oordeelen, of ik van die opbrekingen door ondervinding een waeren uytleg kan geven, die in 't werk gestelt mag worden, en de misbruyken herstelt, die hier in zoo menigvuldig geschieden, door welke anders den iver zoude vergaen, en de opbrekingen tot niet vervallen.

I. C A P I T T E L.

Noodzaekelzkhed der affluytzels, en manier van die te maeken.

OP het eerste deel van het Vraegstuk, behelsende of het gebruyk der affluytzels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig aen de opherkingen, antwoorde ik, dat de affluytzels aen het meefstedeel der nienwe opgebroken gronden niet alleen voordeeling, maer ook noodzaekelyk zyn, niet met doorne-haegen, gelyk men de hoven affluyt, die

veel van plantzoenen en jaerlykschen onderhoud zouden kosten, zonder gewin daer af te hebben; maer met gragten en opgezette hooge aerde kanten, volgens de natuer van den grond, met ordinair hout beplant, en dat om verscheyde redenen.

Ten eersten, zyn die houtkanten daer aen zoo voordeelich als aen andere oude landen, om het gewin van hout ofte *schaerkap*.

Ten tweeden, zyn zy voordeelich om de Vrugten te bevryden tegens storm en schraele winden, en aen de hooge gronden tegen het vervliegen van dien grond.

Ten derden, tot het aflossen van het het watet van die koude en killige gronden.

Ten vierden, aen die gronden, waer van men land of weyde maekt, zyn zy zoo noodig tot het insluyten van het vee, het welk op die gemeyne gronden in menigte, zoo van queek-vee als melk-beesten zyn moet, dat dusdaenig opbrekingen zonder die afluytzels niet kunnen voltrokken worden, nogte in duerzaemen staet onderhouden, gelyk hier naer klaer getoont zal worden in het 18 capitel, handelende van de Weyden, met de winning van den Brem.

De afluytzels, gelyk gezeyt is, moeten gemaekt worden van hooge aerde kanten, welke aerde men nemen zal uyt de twee gragten, die daer toe aen wederzyden van ideren kant te maeken zyn. Hier uyt alleen zonder die afluytzels kunnen bestaen, in geval men het hout daer niet zeer noodig had. Anderzints worden die kanten met voordeel van het gewin van 't hout, en ook tot meerder aenzien en beter afluyting van de opbreking, op de volgende manier bewerkt en beplant.

Men verbeelde sig eene opbrekinge, die tot eene Pagtery of land is geschikt, waer binnen verscheyde stukken zyn, die met binnen-afluytzels moeten geschey-

den worden, en rondom de opbreking met buyten kanten bevreyd: om dit van den beginen-af, voornaementlyk straetwaerts re doen, zoo kunnen de buytenzyden van de voornoemde buyten-kanten, (naer dat de plaets der buyten-kanten alvorens geploegt is,) opgezet worden met de roffen der buytenste gragten; welke roffen, is't dat daer onder een dryvenden grond is, eenen halven voet binnenwaerts, op den kant gestelt moeten worden; op dat dien kant door het uytspoelen van het water, in den gragt niet zoude zinken.

Maer van dezen killigen, herden en onvrugtbaeren grond, de binnen-zyden der buyten-kanten en de binnen-afluytzels seffens tot het beplanten op te maeken, zonder dat die aerde eerst gebroken, verwermt en gecultiveert is, zoude al te haestig en voortydig werk zyn, en eene verquistinge van plantzoen, van welkers gewas men geen veerdeel zoude mogen verhopē. Dit word bewezen door menige voorbeelden uyt de voorgaende opgebroken Heyden of gemeyne gronden, waer van ik hier alleen maer spreke, en in 't vervolg spreken zal, konnende de opbreking der goede gronden hier uyt te gemaekelyker volgen.

Die kanten vereyffchen dan eene betere *culture*: eene ondervinding van vele jaeren heeft my geleert, dat'er weynige meer kosten, maer meer verloop van tyd vereyft word, om daer van een verzekert gewin in hout te verwagten, ook konnen en moeten die afluytzels, om dit verloop van tyd, binnen de opbreking ontrent twee jaeren gederft worden, om dat men de voorzeyde weyden maer ontrent dien tyd kan beginnen te gebruyken.

Om de oorzaak der volgende bewerkinge van die afluytzels wel te verstaen, moet men in aendagt nemen, dat alle grond, en byzonderlyk dien killigen en ongecultiveerden grond, hoe meer hy aen de locht bloot

gefelt en geroert word tot breking en verwarming, hoe vrugtbaerder hy word, om welke reden de Landen zoo dikwils te ploegen en te herploegen zyn.

Dien kouden en herden Grond, waer op men den kant maekten gragten graeft, moet dus te meer geploegt worden, op dat de rossen zouden versterken, gelyk hier naer by de bebouwing van den grond breeder verklaert zal worden.

Deze ploeginge moet geschieden met twee panden, beginnende ider pand te ploegen, ofte den rug daer van te maeken alwaer aen wederzyden de gragt-kanten moeten zyn, op dat die kanten herd zouden blijven liggen.

Deze panden moeten zaemen breed zyn 16 à 17 voeten; ider der twee gragten omtrent 5 en de plaets daer tusschen, waer op dien kant gemaakt word, 6 à 7 voeten: zoo dat, gelyk hier onder volgt, men met'er tyd den kant verhoogen kan, met de diepte der gragten tot omtrent 6 voeten, en het bovenste der kanten breed 3 à 4 voeten, om daer op te planten.

Naer dat men die geploegde rossen 4 à 5 maenden, of zelfs langer, tot verwering heeft laeten liggen, ploegt men de voorzeyde Breedde van 6 à 7 voeten, twee vooren diep, het welk gemaklyk te doen zal zyn, vermits in 't midden van die Breedde eene voore is van de eerste ploeging, aen de welke de tweede word begonst. Deze tweede ploeging ofte Breedde van 6 à 7 voeten ook 4 à 5 maenden gelegen hebbende, spaeyt of graeft men de zelve omtrent zoo diep als de gragten gemaakt zullen worden, niet alleen om de noodzaakelyke verweering, maer ook op dat de hoogte van van dien kant door deze diepe roering in tyd van droogte, communicatie zoude hebben met den altyd vogtigen ondergrond, agtnemende dat de goede aerde

niet te diep ondergegraven worde, om redenen, die hier naer zullen opgegeven worden.

Die ploeginge moet men zoodaenig schikken, dat het spaeyen kan geschieden ontrent de maend van Meert, om in het volgende saizoen *pataten* daer in te kunnen planten, en daer door de kosten van het spaeyen te verminderen: door welke winninge den nieuwen grond veel meer gemengelt en verbeterd word als door eenige andere, als het maer geschied op de manier in het eynde dezer verhandeling gemeld.

On trent de maend October, de *pataten* uytgedaen zynde, begint men de gragten te openen om de kanten op te maeken, niet in eene reyze; maer successive-lyk, op dat de eerste uytgeworpe aerde verweert zy, eer dat de laeste daer op geworpen worde; het gene geen meerder kosten zyn als die in eene-mael daer op te werpen.

Dus worden op die gespaeyde aerde, daer de *pataten* hebben gestaen, de geploegde rossen van de gragten gebrogt. die als dan genoegzaam verweeft zyn, en waer over men aenstonds de aerde weerpt uyt de grebben, die men langshenen door de gragten maekt, ontrent dry voeten breed, zoo diep als die gragten; waer door die gespaeyde aerde zal bevryd worden van het water. Die aerde, die uyt de grebben geworpen is, zal den geheelen Winter te verweeren liggen, voor dat zy gedekt word met het overschot: dat naer den Winter uyt die gragten daer op geworpen word, om de zelve, als mede de kanten te volmaeken, en het hout-gewas daer op te kunnen planten.

Waer-op kan gezeyt worden. dat die ondergeworpen rossen noodig waeren om den aerden-kant regt op te zetten.

Waer-op ik antwoorde: dat die rossen, als zynde den

den besten grond ook noodiger zyn binnen de kanten, die eens gemaakt zynde, naermals van binnen niet meer geholpen noch verbeterd kunnen worden: en vermits men die affluytzels maakt op gronden, die tot *culture* gebrogt wordende, niet heel zandig zyn, zoo kunnen die kanten in den beginne eenigzins opgezet en opgeplakt worden, en naermaels bewassen en doorwortelt zynde, alzo regt als oyt de roffen opgezet worden met de doorwaffen aerde onder af te steken en daer boven op te stellen tot eenen zeer naer spitsen kant tegens het daer opstaende plantzoen.

Den aerden-kant dus opgemaakt, word alder-best beplant met eene rey Eyke plantzoenen eenen voet van mal-kanderen, het welk op dien afstand wel zal wassen, om dat de wortels en takken langs wederzyden haere vrye uytſchietinge kunnen hebben; welke wortels ook tot het onderste van dien hoogen kant door zullen schieten, om de diepe *culture* en de warmte en locht, die aen wederzyden doortrekken kan, met welke wortels dien kant zeer vast zal staen.

Ingevalle eenige voorloopers of meerder wassende planten de nevens-staende zouden overwassen, waer door de kleyndere allengskens zouden vergaen, dan moeten voor eerst maer de groote gekort worden op de hoogte van dry of vier voeten, of gelyk men begeert dat dit affluytsel in het toekomende zal blyven, laetende de kleyne noch eenigen tyd doorwassen; zoo zullen alle die planten tot eene gelyke dikte en styfte groeyen, en gezaementlyk tot meerder affluytsel dienen, waer van daer naer van 6 tot 6 jaeren het schaerhout gekapt kan worden.

De buyten-kanten of affluytzels behooren met hoo-ge Boomen beplant te zyn, die een aenzien aen de op-

breking geven , en aen de vrugten de minste schade met hunne lommering zullen doen.

De buyten-zyden der buyten-kanten moeten voornaementlyk straetwaerts, eerst met roffen opgezet worden tot eene vroege bereyding der opbreking, tot welk eynde ook de buyten-gragten 1 à 2 voeten en de kanten 2 à 3 voeten breeder als die van binnen worden gemaekt.

De binnen-zyde word gespaeyt en met *pataten* beplant, zoo verre dit door de opzetting der roffen van de buyten-zyde niet verhindert word; en de *pataten* uytgedaen zynde, kan men de Boomen daer op planten ontrent 25 voeten van malkander op hoopen tegens de opgezette roffen gemaekt, van die zelve hoogte als den kant eens moet worden, tot welke hoopen men gebruykt de *gecultiveerde* aerde van den kant.

Deze Boomen en het onderhout, dat daer onder te planten is, moeten van verschillige soorten zyn, om redenen hier naer te vinden, waerom deze behooren te zyn Bueke-Boomen als het onderhout Eyken is, of Eyke-Boomen als het onderhout Berken is, de welke convenient zyn aen den Grond.

De Boomen geplant zynde zoo werpt men tusschen de hoopen de roffen van de binnen-gragt, maekende langs die gragt eene grebbe van dry voeten breed om die roffen te overschieten, waer-op dan wederom *pataten* geplant worden tot meerder verbetering van dien Grond.

Naer het uytdoen der *pataten*. zaeyt men Brem daer op, die zeer wel zal wassen, en ontrent dry jaeren gestaen hebbende, uytgeroeyt of afgekapt word: dan werptmen het overschot der aerde uyt de binnen-gragt om die tot haere breedde van vyf voeten te volmaeken, en den kant zyne laetste verhooging te geven.

om tusschen de Boomen te beplanten met onderhout.

Dit werk is zoo kostelyk niet als het schynt, om dat naer ider *culture* een gewin volgt, zynde den Brem noch meer weêrd als de *Pataten*. Het opmaeken van die kanten t' eender reyze met rossen, kost ook niet minder, door het uytsteken, voegen en passen der zelve, als het successivelyk opmaeken met verloop van tusschen-tyd hoe langer hoe beter. Ik kan verzekeren dat dit werk voor de duerzaamheyd der kanten niet verbeterd kan worden, te weten voor zoodanig gewas van hout als hier veoren is genoemd.

Hier zoude men kunnen twyffelen aen het wassen der Boomen, om dat men op vele plaetsen door een quaed gebruyk, om het transport niet te bezwaeren, aen de jonge Boomen, onder 't uytsteken der aerde uyt de wortelen met stokken kuyscht, waer door vele wortels sterven en de schors word afgesteken, het welk noch meer geschied in het planten en aenvullen der zelve; een onnoodig en schaedelyk werk, dat het verlies van menige Boomen is. Daerom moet men, al was het maer eene schup of weynig meer aerde, vast aen den stam-wortel laeten, het welk ideren Boom voor het transport maer weynig kan bezwaeren. Die aerde zal zeer zelden vallen, als de wortels menigvuldig zyn: dry ueren verre, heb ik aldus jonge Boomen laeten vervoeren, zelfs over rouwen weg, zonder dat de aerde ontvallen is.

Eyndelyk kunnen die buyten-aerde-kanten, naer dat den Grond, waer op die gezet worden, geploegt is twee vooren diep; zessens opgemaekt, bezaeyt of beplant worden met masten of zoo-genaemt sperrenhout, waer toe den Grond geene ververming noodig heeft, gelyk hier naer gezegt zal worden; maer dit Masten-gewas zal altyd aen de opbreking een Hey-gewas ver-

toonen , en geenzins op de binnen-affluytzels dienen : want gekapt zynde , sterft het ; en groot wordende , zoude het den Grond , door zyne hoogte en digt-gewas , te veel belommeren ; waerom het aan de noordzyde der opbreking beter zoude dienen , tot beschuttinge tegens de koude en schraele winden.

II C A P I T T E L.

Over het afleyden van het Water.

OP het tweede deel van het vraagstuk , welke is den *alder-veerdigsten middel*, om de Landen *nieuwelings opgebroken vrugtbaer te maeken* ? Antwoorde ik : 1^o. dat men moet afleyden het Water , en de manier weten van dit te doen.

2^o. Dat men moet onderscheyden de verschillende soorten zoo van onder- als boven- Gronden , met hunne inwendige en uytwendige teekens van vrugtbaerheid.

3^o. Dat men de beletzels der vrugtbaerheid moet kennen , en hoe deze en zommige ongeregelde Gronden op een duerzaame wyze herstelt en verbetert kunnen worden.

4^o. Waer toe ider soort van Grond dienstig is , tot Boffchen , of Weyde of Land ; hoe ider bewerk , en waer mede bezaeyt word , om den Grond niet tegens zynen aerd en magt te dwingen.

5^o. Moeten gekent worden de verscheide soorten van Mest , die tot het winnen van vrugten kunnen dienen , aangemerkt de afgelegentheid , en hoe men de zelve tot verbetering en vermeerdering behandelen zal.

Wat aengaet de afleyding van het Water ; is 't dat men Beeken of Water-leydingen moet maeken door

groote hoogtens welkers ondergronden gemeynelyk zandig of dryfagtig zyn, moet men zorgen, die Beeken ten minsten tweemaal zoo breed te maeken als zy diepte hebben, wel te verstaen op 10 voeten breedte van onder, 20 voeten van boven. Zy moeten ook *gazonneert* worden met de beste rossen die daer boven alsdan by der hand zyn, en in 't maeken der Beeken afgeteeken worden. Met de slegtste rossen belegt men de kanten, beginnende van de gazonneering naer boven-waerts, mits de kanten zeer traeg bewassen: anderzins in den zomer ryzen zy af door de droogte; en in den winter door het menigvuldig Water dryven zy toe, ook met groote klompen, waer door men dan gedwongen word met dry-dobbel kosten die modderagtige aerde, die in het beginsel droog lag, uyt de diepte te werpen, alswanneer de Vrugten door het opstoppen van het water al verdronken zyn.

Voorders moet men zorgen dat alle stukken, voornaemtylk de zaey-landen, voor dat men die begint te cultiveeren, zoo gelegd worden, dat geen water daer op blvft staen versterven; want dit staende water is, zelfs op oude goede en warme landen het verderf van alle Vrugten; hoe veel te meer dan op deze nieuwe en killige gronden?

Het is dan geraedzaen eer men begint te verdeelen of te roeren, dat men in den tyd van overvloedig water de plaetsen wel onderzoekt, om te zien waer het water blyft staen, hoe men het ten minste koste daer af kan leyden, en hoe de verdeeling der stukken met gragten tot dien eynde gemaekt moet worden: want dit doende in tyd van droogte, bevind men zich dikwils bedrogen, en gedwongen tot onvoorziene kosten in het ophoogen der leegtens, welke kosten men door het voegen der gragten naer die leegtens gemackelyk had kunnen voorkomen.

Maer alzoó de verdeeling der nieuwe opbrekingen zoo niet kan gevonden worden of daer hlyven altyd eenige leeg tens over, die men vullen moet, zoo moet men hier bemerken, dat men om dit vullen noyt de boven-aerde vervoeren mag; want de plaets waer van die boven-aerde word afgevoert, zou in vele jaeren niet gelyk zyn in vrugtbaerheyd met de neffens-liggende; waerom men onder uyt de hoog tens, die beletsels zyn aen 't afloopen van 't water, zoo veel aerde graeven moet als men noodig heeft tot het vullen der leeg tens, laetende de boven-aerde op de plaets daer zy gelegen heeft. Uyt deze aerde zal men twee voordeelen trekken, te weten het vullen der leeg tens en het verlee gen der hoog tens, die beletsels aen de afwateringen zyn.

Ook zal men de afleyding der wateren in vele stukken beter vinden, met meerder te agten die noodzakelyke afleyding als het juste vierkant, en de gragten en scheydingen, zoo veel als doenelyk is, te maeken ontrent de leeg tens, zoo dat ider eygenschap van grond by de zyne blyve; want de eene dient alleen voor Koorn, en de andere voor Haver, Klaver en Weyden &c.

III CAPITTEL.

De verschillige soorten van Gronden, en teekens van vrugtbaerheyd.

Onder de vage Gronden vind men'er voor eerst die scherpzandig zyn, en uyt kleyne keykens bestaen: hoe meer die tusschen den goeden Grond zyn gemengelt, hoe meer zy dien bezwaeren en onvrugtbaer mae-

ken; het welk zoo niet doen de kleine steentjens, niet zoo scherp, de welke in sommige Quartieren tusschen den goeden Grond gevonden worden.

Men vind logte of zachte zavel-gronden, meest van verschillig sassaen-couleur: hoe zachter deze is, hoe vrugtbaerder.

Is 't dat op dezen zavel-grond geen zwarten grond gelegen is, dan is hy bewassen met een witagtig mager en grafagtig gewas, en witten of groenen most, min of meer naer maete de vrugtbaerheyd, welke meest is, waer onder groenen most gevonden word. Ligter op dien zandigen grond eenige zwarten grond, zoo is tusschen het voorzeyd gewas ook hey-kruyd gemengelt. Het grootste deel der vage gronden staet met Hey-kruyd bezet, weynig gemengelt met Bunt, Most en ander sober gewas, het welk men naer maete der verschillende gronden, daer tusschen vind.

De vrugtbaerheyd of onvrugtbaerheyd dezer zwarte Gronden word best geleert uyt de grofheyd of teerheyd van 't Hey-kruyd; al is dit kort en dicht aen den Grond, zyne grofheyd is een teeken van meerder vrugtbaerheyd, want het dan om zyne malsheyd is afgeweyd door de Beesten.

Maer zwarte leege moergronden zyn maer bewassen doorgans met mager en grafagtig gewas; nochtans die de welke zyn gemengelt met leem of anderen zachten grond zyn met groente sterk bewassen, en dus zeer vtugtbar.

Leege bruyne gronden met groenen most en andere groente daer op; hooge alzulke gronden met heyde gemengelt, zyn zeer vrugtbaer, als dien grond maer dik ligt, en niet al te veel met grof zand gemengelt is.

Voorders zyn'er hooge en leege leem-gronden, waer van den slegtsten is, die meest is gemengelt met grof zand en witten leem, die met sassaen-couleur zachte aerde is vrugtbaer.

Sterke of grove gewassen op alle deze soorten van gronden, zyn doorgans uytwendige teekens van vrugtbaerheyd, die alleen niet voldoen; vermits die gewassen dikwils belet worden beter te groeyen door den herden en zeer gefloten ondergrond, waer door zy in den zomer zeer treurig staen en dikwils door sterke droogte sterven,

Alzoo dan onder vele soorten van boven-gronden gemeynelyk ook verschillende onder-gronden liggen, zal ik hier naer by de bewerking der eerste, ook aen-toonen hoe de tweede doorbroken en zomtyds met malkanderen gemengelt moeten worden, en ondertusfchen hier voortgaen met de inwendige teekens der vrugtbaerheyd.

Den doorgaenden ondergrond zal best ontdekt en gezien worden by het doorgraeven der gragten en waterleydingen, te weten wanneer hy veel en diep doorwortelt is, al-hoe-wel daer weynig boven-gewas op staet, het welke dikwils op den besten afgehakt is door de Akkerlieden, en waer van dan nog de oude wortelen of openingen en teekens van die verrotte wortelen te zien zyn.

Dien grond door de handen gevreven, als hy veel en vast verft, 't zy geelagtig of bruynagtig, is ook een teeken van vrugtbaerheyd.

De vrugbaere aerde; zoo van den boven- als van den onder-grond, kan ook onderscheyden worden, als men een droog stuk daer van kleyn in de handen vryft als stof, en dan in den wind van d'eene hand in d'andere doet reyzen, als wanneer de goede aerde daer uyt zal vliegen en het zand of keykens in de andere hand vallen zullen, welke keykens de goede aerde door hunne menigte en gladheyd in malkanderen voegt, vast doet fluyten en verderven haere vrugtbaerheyd.

To

Tot meerder verklaering, zoo van het voorgaende als van het volgende, dient : dat allen gecultiveerden Grond, hoe langer hy uyt zyne natuer naer het verploegen open blyft, hoe vrugtbaerder hy is : en in tegendeel, hoe eerder hy zich naer dit verploegen door de nattigheyd fluyt, hoe onvrugtbaerder hy daer door word.

't Is door de menigvuldigheyd dezer gladde keykens, gemengelt met lochte of zagte aerde, of ook met zuyveren leem dat dusdaenige gronden zeer vast op of in malkanderen zinken.

Waerom ten aenzien van den leem hier zeer wel te pas komt, dat deze niet dient voor heel scherpzijdige gronden vrugtbaer te maeken tot Land; om dat deze mengeling zoude veroorzaaken een meerder dryvenden Grond, ten waere by het zand vervoegt was merkelyke zagte of lochte aerde, om door den leem het vliegen van die aerde te beletten, en dus door die mengeling tot meerder vrugtbaerheyd te brengen.

Zee wel dient den leem tot lochten of zagten Grond; alzoo uyt die twee alle vrugtbaere Landen bestaen; want de fyne deelen der zelve onder een gemengelt, geeven in tyd van nattigheyd gestadig doortogt aen het Water, dat den zuyveren leem niet doet, waerom die alleen zeer onvrugtbaer is.

En alzoo het onmogelyk schynt alle de gebreken en voordeelen van zoo vele verschillige boven- en onder-gronden te kunnen melden, en dat men eenen grond zoude kunnen vindrn, waer in de vereyschte teekens van vrugtbaerheyd of onvrugtbaerheyd niet genoegzaam te onderscheyden zyn, (gelyk dit zeer ligte-lyk aen de onervaeren in alle die verschillige nieuwe gronden gebeurt.) zoo neemt men tot meerder verzekering de gewassen van dusdaenige opgebroken Lan-

den, daer ontrent liggende, tot voorbeeld en tot raed; agtnemende of die wel ofte niet wel bewerkt zyn, of niet beter bewerkt kunnen worden.

IV CAPITTEL.

Waerom de geslotentheyd der vage gronden, die men Hey-leest noemt, moet doorbroken worden.

DE gronden waer onder ter diepte van een à twee voeten eene herdigheyd of geslotentheyd ligt, die men Hey-leest noemt, moet noodzaekelyk doorspaeyt, en die herdigheyd doorbroken worden; alzoo men dusdaenige plaetsen anders noyt tot behoorlyke vrugtbaerheyd brengen kan.

Eerst om dat dien mageren Hey-grond in den winter-tyd of natte saisoenen veel water in zich trekt en besluyt, als wanneer hy beploegt en gebroken is, zonder dat dit daer boven afloopt gelyk in de vetagtige gronden geschied; welk water tusschen de boven-aerde op die geslotentheyd in den grond gelyk in eenen bedekten poel vast blyft staen den geheelen grond verkilt, en daer-en-boven het mest of voedzel doet verflauwen.

't Is uyt een zienelyk teeken te bewyzen, dat hoe magerder den grond is, hoe meer water hy in zich trekken en besluysten kan, en hoe vetter, hoe minder water: want graeft eenen put in een mageren Grond ten tyde van een nat saisoen, dezen zal aenstonds zoo hoog staen van water, als het water in den grond staet.

Graeft'er eenen in een vetten grond, langen tyd zal hy zonder water hlyven, om dat dien vetten grond maer vogtig is, en niet wateragtig gelyk den anderen; en 't is dit water, vast-staende op den gesloten onder-grond, het welk de killigheyd en onvrugtbaerheyd veroorzaekt.

Den grond behoort ook gestelt te zyn, dat hy boven geen menigte van water in zich trekt, en het zoo behout, dat hy het zelve onder allengkens niet door laet zinken: by dit gebrek is in vele oude Labeur-Landen, in de voorgaende natte jaeren, den grond als slyk geworden en toegeslymt zynde, heeft niet alleen hier; maer ook in de omgelegen landen de meeste dierte veroorzaekt.

Ten tweeden moet die geslotenheyd doorbroken worden, om dat in drooge zomer-tyden, dien mageren grond gauw, geheel en diep verdroogende, door 't beletsel van die geslotenheyd, geen vogtigheyd by hulpe der diepe warmte naer boven kan trekken, waerom het gewas als dan treurt en door groote droogte sterft.

V C A P I T T E L.

Waerom den nieuwen grond voor het spaeyen of doorbreken behoort geploegt te worden.

D It ploegen moet voor afgeschieden, ten eersten om dat het daer op-staende gewas door zyne groente geene meerdere killigheyd zoude veroorzaeken; want geenen goeden Akkerman of Hovenier zal groente onder-spaeyen, voornaementlyk in zwarten of kouden Grond, voor dat die verstorven zy. Ten tweeden om dat het dor-gewas zou beginnen te rotten eer-dat het zelve word onder-gespaeyt; want onder in den grond geworpen, blyft het zeer lang zonder verteeren, en bygevolg zonder voedsel te geeven aen het daer op komende gewas. Gelyk houte paelen tusschen locht en aer-

de verrotten , maer dieper in den grond herder worden , zoo zoude dit doragtig Hey-gewas ook lang onverteert blyven liggen. Ten derden , is dit ploegen voot het spaeyen noodzaekelyk om beter den grond te breken ; want niet geploegt zynde , word hy met al te groote klompen omgeworpen , en voornaementlyk als het spaeyen aanbested werk is. De aenneemers-werklieden om veel grond te overspaeyen laeten overgroote klompen in de spaey-vooren zinken , die daer onder geheel en ongebroken blyven , het welk zoo niet geschieden kan , als dien grond te vooren al door den ploeg gebroken is.

Dit werk is ook geen bezwaernis van onkosten , om dat men den grond voor zoo veel minder prys kan laeten spaeyen als het ploegen gekost heeft : alzoo die Werklieden noyt zullen naelaeten zoo veel meer voor het spaeyen van vage Gronden te vraegen , om der zelve herdigheyd.

V I C A P I T T E L.

Verscheyde soorten van Hey-leest , hoe die moet doorbroken worden ; hoe men eenige daer van grootelyks kan verbeteren , besonderlyk door de manier van spaeyen alhier gemeld.

Onder de herde gronden of verscheyde soorten van Hey-leest is'er eenen die korstagtig en zoo herd is als bevrozen Grond ; Hy word ook *schurft* genoemd , en gemeynelyk eenen voet , of weynig diepen gevonden. Dezen moet doorbroken en boven op den gespaeyden Grond gelegd worden ; wanneer dit herdigheyd door

de lucht vergaet , en zomtyds eenigzins vetagtig en vrugtbaer word ; het welk men aen het verfagtig couleur , gelyk hier vooren gezegt is , kennen kan.

Onder den bruynagtigen , leegeren en grafagtigen Grond , vind men eenen Hey-leest , die steenagtig is , en noyt door de lucht vergaet. Dit noemt men *eyzermael* , die zomtyds gelyk schollen een à twee duymen dik ligt in een breed en herd aerde-bedde , in doorgaenden mageren ondergrond : deze schollen en bedden moeten doorbroken worden , zonder die schollen nogtans boven te brengen , ofte die magere aerde merkelyk met die goede boven aerde te mengen , het welk men zoo veel doenlyk is , voornaementlyk voor Bouwland , vermyden moet.

Zommig Eyzermael ligt onder den gemelden bruynen in vetten ondergrond , met groote steenen , voor de welke men in de spaey-vooren putten maekt , zoo groot en diep als die steenen dik zyn , welk men dan daer in laet zinken , zoo dat zy meer als twee voeten diep in den grond liggen ; als wanneer zy en hun herd-bedde gebroken zynde , geen quaed meer aen de vrugten zullen doen.

Die steenen worden alzoo daer onder gegraeven . om dat zy te veel zouden kosten , eerst van boven op den grond te brengen , en dan van te vervoeren ; ten waere men die voor fondamenten van gebouwen of voor quaede wegen gebruyken konde.

Indien eenige van deze herde Gronden dieperals twee voeten liggen , dan kunnen die zoo veel quaed niet doen ; men kan die dan vast laeten liggen , om de groote kosten te vermeyden die daer toe zouden moeten geschieden , en misschien den prys zouden doorwegen , die dien Grond oyt kan weerdig zyn : want *schorft* onder heel slegten Grond zomtyds twee à dry voeten , en meer , dik en diep gevonden word.

Daer is ook eene soort van Hey-leest die zeer gefloten is, eenen vetten en leemagtigen Grond, waer boven twee verschillige Gronden liggen; den eenen op den leem is mager zand, den anderen, zynde den bovensten, is ordinairen bruynen of bruynagtigen Grond; ider van de dry ligt gemeynlyk eene spaey-steek dik. Men vind deze zeer veel onder de vage Gronden; en op de volgende manier gespaeyt, komt daer van metter tyd eene zeer vrugtbaere gemengelde aerde.

Te weten: den leemagtigen Grond word het bovenste gelegd, den zandigen onder, en den zwarten of bruynen in het midden, op deze manier.

Den Spaeyer maekt eene voore dry spaeysteken diep; dat is te zeggen zoo diep als den leem ligt, ontrent dry steenen breed, en zoo lang als hy voornemens is den pand in de breedde te maeken, werpende de aerde daer uyt ter zyden den pand, die hy gaet spaeyen; om wederom daer ter plaetse gekomen zynde met den tweeden pand, de laetste voore der zelve met uytgeworpe aerde te vullen.

Deze eerste voore opengemaekt zynde, steekt hy de zwarte boven-aerde af van de tweede voore, ook dry steeken breed, en werpt hy by de aerde uyt de eerste voore gekomen: dan heeft hy in de tweede voor zich blood het zand, dat hy wederom afsteekt en in de eerste voote laet reyken.

Staende vervolgens in de tweede voore, steekt hy af de zwarte aerde van de derde ook dry steeken breed, en werpt die op het zand, het welk van de tweede voore afgetteken en in de eerste geworpen had. Dan steekt hy uyt de tweede voor, dien leest of leem, en werpt hem op den zwarten of bruynen Grond, laest in de eerste voore geworpen. Zoo gaet hy voorts op de zelve maniere; want aldan zal de tweede voore leedig

zyn, om daer in te werpen het bloot-liggende zand van de derde, op het welk hy wederom werpt de boven-aerde van de vierde, en daer op alsdan den leem van de derde voore.

Dit schynt in 't eerste wel moeyelyk, maer den Spaeyfer dit eens verstaende en in gank gekomen zynde, zal dit zoo gemaekelyk spaeyen als op zyne gemeyne manier.

Deze laetste soort van Hey-leest, heb ik niet alleen in verscheide Heyden gevonden; maer ook onder oud Land, waer-op ik altyd flegte vrugten had gezien. Dit Land, als-mede eenige Heyde, aldus gespaeyt zynde, zyn daer op de schoonste vrugten gewonnen. Deze manier van spaeyen, al-hoe-wel zy eenigzins kost, is dan zeer voordeelig om de groote verbetering van den Grond, ook word dit maer eens voor altyd gedaen; want dien grond daer naer geroert of geploegt wordende twee vooren diep tot vernieuwing, gelyk voor vele vrugten noodig is, zal den zwarten of bruyenen grond met den leem meer en meer gemengelt en kostelyke land-aerde worden, My is gezegt dat'er elders dusdanige gronden zyn, die eertyds om dat gebrek maer tot tien geldens het bunder verheurt waeren, en op de voorzeyde manier gespaeyt zynde, nu tot dertig guldens worden verhuert.

Nog word onder de vage gronden, met heyde bewassen, eenen Hey-leest gevonden, die weynig herder, of tayer en vetter is als den boven-grond voornamelyk als hy nat is. Waerom vele Opbrekers, dezen niet kennende voor een beletzel van vrugtbaerheid, daer in bedrogen worden, want een deel van dien vetten grond, om dat hy in vele plaetsen hoog ligt, opgeploegt, en met den boven-grond gemengelt zynde, meynen zy van de vrugtbaerheid verzekert te zyn.

Naderhand in den zomer treuren die vrugten, om dat den Hey-leest met de ploegt niet doorbroken zynde, alsdan droog, herd en korstagtig word.

Aen de gronden waer onder dien Eyzer-mal of leem gelegen is, en die door deze opbreking zoo vrugtbaer worden, mag men de helft der kosten van de doorbreking maer aenrekenen, (in gevalle de Eyzer-mael niet in al te groote menigte ligt.) om dat naer het spaeyen, en eens of twee keeren te ploegen, daer op kan geplant worden dat voordeelig gewin van pataten, zoo noodzaekelyk als men daer een eygen huys-houden heeft. Voor dit gewin hat evenwel den grond gespaeyt moeten worden, dus men een groot deel van het doorbreken over die onkosten rekenen kan.

VII CAPITTEL.

Hoe door het spaeyen vele andere Gronden te verbeteren zyn.

HOe wel dit spaeyen, voor andere inculte gronden, waer onder geen Hey-leest ligt, niet even noodzaekelyk is, zoo is het nogtans voor het meestendeel der zelve eenen veêrdigsten middel van vrugtbaerheyd, om dat alle die gronden zeer lang yan onder eene herdigheyd en by gevolge eene killigheyd behouden, welke in de oude landen, al zyn die niet gespaeyt, verzagt en verlocht worden, door de langdeurige Culture en het overploegen over den ondergrond.

Voornaementlyk is het spaeyen dienstig voor vele Gronden, welke men tot Landen brengt, waer van het gewas niet diep wortelt, en die daerom den besten Grond boven het noodigste hebben. Zomtyds is die

zoo verdeelt, dat men zoo onder als boven, ter spatie van een of twee voeten, goede aerde heeft, dan eenen stap voorder slegte, jae dikwils zuiver zand, wederom van goede aerde gevolgt. Zulken gronden met oplettentheyd gespaeyt, kunnen niet alleen om de gemulligheyd en verwarming, maer ook in aert en soort van bovengrond grootelyks verbetert worden, door het bovenbrengen van alle de goede aerde en de slegste in het onderste der spaeyvoore te werpen; waerom men die breed en zoo lang moet maeken, als men die aerde verre gevoeglyk kan smyten, om, eenē groote menigte van slegte aerde vindende, die onder in de voore te kunnen verbergen; en meerder gelegentheyd te hebben van daer goede aerde in te ontmoeten, om boven te brengen: wel verstaende dat dien grond eerst geploegt zy, gelyk gezegt is, en dat den ros of bovensten grond in 't spaeyen noyt diep worde ondergedekt, maer in 't toekomende door het diep ploegen kan mede gecultiveert worden; alzo dien ros altyd besten grond is, ook om het voedsel van het daer op staende gewas.

Deze kosten ter verbetering zyn sekerder als die van mest; om dat zy maer eens moeten gedaen worden om de natuer des gronds voor altyd goed te maeken; daer de onkosten van mest maer dienen voor weynige vrugten en weynigen tyd, is 't dat zy komen onder een slegter Pagter.

Daer is nog eene manier, op veele plaetsen *schup-spaeyen* genoemd, die minder kost, maer door dewelke den grond ook zoo diep niet geroert, noch de goede aerde zoo wel van de quade gescheyden word.

Dit geschied met een of twee peerden voor te ploegen, en met twee of merder peerden aen eene ploeg daer achter, door de zelve voore, als wanneer daer nog eene schup diepte aerde woord uyt-gesteken en gewor-

pen op die laeste ploegsnede : waerby moet agt genomen worden , dat men de goede aerde alleen , die met de schup word uyt gesteken , boven op de geploegde aerde werpt , en de quaede wederom in de voore.

Dit spaeyen of schupspacyen van de geheele opbreking moet niet seffens geschieden , maer in parceelen van jaer tot jaer , om daer jaerlyks pataten te kunnen planten , zoo noodig aen de pagterye tot onderhoud van de groote menigte vee in den winter , het welk men naer proportie der obbreking noodig heeft.

Tot melting of voedsel dezer pataten vind men op de meeste inculte gronden den hulp-middel der affchen van de schadden , die men daer brand ; zynde voorders de winning der pataten den alderveêrdigsten middel om zeer veel vaegē gronden seffens goed te maeken : de manier daer van zullen wy hier naer breeder beschryven.

Den goeden grond waer onder ondiep doorgaende scherpe zanden liggen , mogen niet gespaeyt worden tot land ; maer met de ploeg geroert , om te vermyden zoo veel als mogelyk is de mengeling van het zand met de goede aerde.

VIII CAPITTEL.

Culture der vage gronden tot bosch.

SCherp-zandigen grond dient niet geroert te worden , zoo om het vervliegen als om de onkosten zonder gewin ; alzoo die maer kan dienen tot sparren of masten-houd , gelyk hier naer byzonderlyk gezegt zal worden , maer is er eene laege goede aerde op dien grond , te dun of te mager voor land , en by gevolg maer

dienftig voor masten-hout, zoo kan men die met de minfte kosten daer toe bereyden; ploegende eene voore diep om den ros te laeten verfterven; eerst in panden van omtrent vyftien voeten breed, en naer eenige maenden wederom twee vooren diep; wanneer men dan gevoeglyk de ruggen of het midden der panden maakt, waer eerste de vooren zyn geweest. De vooren die naer de laetste ploeging tuffchen de panden zyn, fteekt men met de fchup dan dieper uyt, en met die aerde overschiet men de panden; zoo om de ongelyke ploegfmeden gelyk te maeken en te dekken, als om het water daer beter uyt te leyden. Dan plant men daer op, ofte omtrent een half jaer naer het overschieten (om reden hier naer te zeggen) zaeyt men daer het voorzeyde masten-hout.

Doch is altyd beter dat dien grond twee jaeren voor het maeken van die mastbofchen gecultiveert worde, waer van hier naer breeder gefproken zal worden, om eyken plantfoen daer tuffchen te planten of te zaeyen, zoo den Grond het toelaet, en het houd op die plaets eene redelyke weérde heeft.

Den Grond als vooren gecultiveert zynde, en in 't algemeyn alle andere gecultiveerde gronden, moeten om goede en verzekerde bofchen te hebben, gefchupsaeyt worden, gelyk hier voor is geleert, of gefpaeyt worden op de volgende maniere.

Den fpaeyer maakt de eerste voore maer twee fteken breed, de aerde daer uyt, eene fteek diep, werpt hy aen d'eene zyde: van de twee onderfte fteeken werpt hy dan den eenen ook aen de zelve zyde, en keert den anderen om in de voore, of legt hem daer onder in de zelve.

Daer naer werpt hy in die voore op die omgekeerde onder-aerde de bovenfte of gecultiveerde aerde van

de twee de voore. Van de twee onderste spaeysteeken legt hy dan den eenen op die gecultiveerde aerde, en keert den anderen om in de tweede voore, waer op hy dan legt de boven-aerde van de derde, en zoo voorts.

Dit zoo gedaen zynde, zal die gecultiveerde aerde, tusschen de twee spaeysteeken der onder-aerde liggende, bewaert zyn van de verkilling der wateren, welke door de gecultiveerde aerde zal kunnen zinken, om te versterven in de slegte onder-aerde, in de spaeyvoor omgekeert.

De goede aerde, boven met den anderen spaeysteek der slegte gedekt zynde, zullen de wortels van het houtgewas, dewelke die slegte aerde noodig hebben om gedekt te zyn, een volkomen geniet hebben van alle de goede gecultiveerde aerde.

IX C A P I T T E L.

Hoe ongelyke gronden door dit spaeyen geëffent, en afwaterende worden gelegd.

DOor het spaeyen kunnen ook ontgaen worden veele onkosten van het vervoeren van aerde tot het ophoogen van leegtens; met de eerste spaeyvoor in de leegtens te beginnen, en de laetste te eyndigen op de hoogtens; wanneer men de leegte met zoo veel aerde verhoogt, als er uyt de twee spaey-vooren komt, want de leegte word verhoogt met de aerde uyt de eerste voorè, en de hoogte verleeft met het vullen van de laetste.

In eene lange, smalle leegte geschied dit met eenen pand daer langs door te spaeyen, die men *Trekpand* noemt, en in het alderleegste word begoft. Is het om-

trent eenen put, men werpt de aerde van de eerste voore daer in: daelt dit alderleegste langzaam af, men begint aen de punten der twee spieden, die tegens mal-kander sluyten, die spieden zoo lang maekende als dit alderleegste is, om alzo van die punten voorts te spaeyen naer de wederzydsche eynden van die smalle leegte.

In het spaeyen van dien trekpand, spaeyt men zoo veel aerde binnenwaerts op dien pand, dat hy daer mede verhoogt kan worden, en langs wederzyde blyve eene open voore om van daer voorts te spaeyen naer de hoogtens, daer nevens gelegen, om op dezelve de spaeyvooren met de aerde dier hoogtens te vullen. Vind men in het spaeyen van die panden andere kleyne leegtens of hoogtens; men maekt in de leegtens de spaeyvooren breeder, om meer aerde aldaer te brengen; en op de hoogtens zoo veel smalder om de zelve daer door te verleegen.

Heeft men in die leegtens, met de voore breed te maeken, geene genoegzaeme aerde om te verhoogen, en ziet men eene hoogte aen de eene of de andere zyde, zoo laet men aen de zyde van die hoogte zoodaenige opening, dat die leegte gehoogt zy, en dat men die opening in het spaeyen van de hoogte kan vullen; met eene hoogte doet het tegendeel. Zyn 'er leegtens te vullen aen wederzyde van eene lange hoogte, zoo spaeyt men eerst uyt de leegtens opwaerts, laetende op die hoogte eenen trekpand ongespaeyt, neffens welken, naer het spaeyen der leegtens aen beyde zyden eene voore zal openstaen, die met dien trekpand kan toegespaeyt worden, en aldus de hoogte verleegt.

Is't dat men heeft te vullen eene omtrent ronde leegte, zoo begint men in 't midden of benedenste deel, spaeyende daer altyd rond om, noyt vierkant, om de

vermeerdering van aerde niet altyd aen de hoeken by malkander te hebben : komende op de hoogte , word de opene voore met eenen trekpand toegespaeyt.

Wilt men afwaterende of rond Leggen een stuk , dat in 't midden leeg op plat is , spaeyt het met panden gelyk in de hier-bystaende figuer is afgeteekent ; altyd beginnende op ideren pand met eene dubbele opening te-maeken voor omtrent twee spaeyvooren breed , daer de telletters staen , voorts spaeyende van de eene voore naer den eenen trekpand , en van de andere voore naer den anderen. (a)



(a) Dit geschied voornaementlyk om niet op ideren pand op eenen hoop by malkanderen te hebben alle de aerde van eene dubbele opening , te weten der twee spaeyvooren die om de verhooging te kry-

De eerste dobbelde opening ofte voore van den eersten pand, daer N^o 1 staet, geopent wordende, werpt men de helft van die aerde op de nevens-staende O.

En mits men de aerde uyt de eerste opening maer aen eene zyde kan uytwerpen, en niet aen twee, gelyk men in de volgende kan doen, zoo begint men van deze opening te spaeyen naer den bovensten trekpand, eerst met smalle vooren, de zelve van de eene tot de andere verbreedende tot eene behoorlyke spaey-voore, waer door den Grond aldaer word verhoogt: naederende aen den bovensten trekpand, begint men allengskens de vooren smalder te maeken, waer by men aldaer van tyd tot tyd verleegt. Aen den bovensten trekpand zal dan eene smalle voore blyven open staen, gelyk ook moet geschieden aen ider eynde der volgende panden: alle die laetste smalle vooren aen wederzyden worden dan eyndelyk met de trekpanden toege-spaeyt.

Van die eerste opening begint men naer den ondersten trekpand voorts te spaeyen; en komende aen de Oter flinke zyde van N^o 2, begint men in het voorby-spaeyen de opening te maeken daer die N^o staet; en men werpt van tyd tot tyd uyt die toekomende opening in de spaey-vooren van den eersten pand, die dan

gen gemeynelyk op het midden van het stuk nevens malkander worden begoft; maer om op ideren pand, uyt genomen den eersten en laetsten, de uytgespaeyde aerde op dry verscheide plaetsen te verdeelen, ider plaets twee a' dry voeten van een; en alzoo te maeken een doorgaende gelyke verhooging, tot afwatering, naer twee eynden van het stuk; gelyk dit ook maer naer twee eynden noodig is. Dit zoude zoo wel niet konnen geschieden, als men in het midden begoft en altyd rond-om spaeyde, want alsdan de hoeken van een vierkantig stuk geene genoegzaame doorgaende neerlegging konnen hebben.

omtrent daer tegens over zyn, omtrent een derde deel van de aerde, die daer moet uytgeworpen worden tot het maeken van eene dobbele opening van twee vooren; welke aerde in de spaey-vooren van den eersten pand geworpen, den Grond verhoogen zal, en word aldaer uyt N^o 2 seffens in 't voorby-gaen ingespaeyt; om in de plaets van die eerst op den pand en van daer in de spaeyvooren te werpen, alzoo geen dobbel werk te moeten doen. En voortspaeyende naer den ondersten trekpand, onderhoud, aengaende het versmallen der vooren, het geene wy wegens den bovenste zoo even hebbengezegt.

Den tweeden pand word begoft aen N^o 2. Een derde deel der aerde is daer al uyt geworpen in de spaeyvooren van den eersten pand; werpt nu noch een derde deel daer uyt op den derden pand, waer eene O fraet ter regte zyde van N^o 2, zoo zal men op die plaetse eene omtrent dobbele opening hebben voor twee spaey-vooren aldaer te beginnen. Dan spaeyt men met de eerste naer den bovensten trekpand toe, met smalle vooren beginnende, om dat twee derde deelen daer uytgeworpen zyn. Allengskens verbreed men de vooren om den grond te verhoogen, tot dat men komt tegens over N^o 1, alwaert men, om niet te blyven verbreedten, zal vinden de aerde, die uytgeworpen was van N^o 1. Zoo spaeyt men voorts naer den bovensten trekpand, de vooren van tyd tot tyd smalder mae-kende, om den Grond aen de eynden allengskens te verleegen.

Wederom van N^o 2 beginnende tot tegens over N^o 3, werpt men uyt de toekomende opening van N^o 3 een derde deel der aerde in de nevens-vallende spaey-vooren van den tweeden pand, en men komt ten laetsten met eene smalle voore aen den ondersten trekpand.

pand, die te faemen met den zelven, naer het spaeyen van alle de volgende panden, gelyk hier boven gefegt is, toegespaeyt zal worden; waer door de wederzydsche eyn-den van het stuk eene behoorlyke verleeging bekomen zullen hebben.

Hier moet aangemerkt worden, dat hoe breeder men de vooren maekt omtrent het midden (en fomtyds zyn die 5 à 6 spaeysteeken breed) hoe meer dit stuk verhoogt en rond gelegd word.

Door deze manier van spaeyen verkrygt men zoo veel rondheyd, als men zou kunnen doen met van een ander stuk daer op te voeren zoo veel aerde als vier spaeyvooren, alzo lang als dit stuk breed is, zouden uyt kunnen leveren. Die maniere is dan zoo voordeelig en dikwils zoo noodzaeklyk dat alle akkerlieden die behoorden te kennen : tis maer eene wetenschap en geene meerdere kosten, wanneer men doch de kosten van spaeyen moet doen. Hoe diepe of groote leeg-tens op de vage gronden gevult of gehooft moeten worden, is geleert by de afleyding van 't water C. 2. En wat aengaet het vervoeren van de aerde, met brouet-ten, molberden, karren of andere instrumenten, ider doet dit naer gelegentheyd.

X C A P I T T E L.

Waer toe idere soort van grond dienstig is.

ZEer noodzaekelyk is het te weten waer toe idere soort van vage grond gebruykt kan worden; want dwingt men dien tegens zyne natuer en magt om andere vrugten te winnen als hy draegen moet, die vrugten zullen slegt zyn en gemeyn; daer in tegeendeel an-
E

dere gewassen overeenkomstig met zynen aerd , met kleyne kosten daer zeer wel zullen groeyen.

Dit dan in aendagt genomen, zoo dient men te weeten, dat scherpzandigen Grond, die diep en mager is, of die op zyne scherpe zanden eene al te dunne laag goede aerde heeft, of dat die aerde niet te goed is, niet gebruykt mag worden voor land. Want, al wierden zulke gronden alle jaeren dobbel gemest, noch zouden zy maer enkele vrugten draegen, en het mest alle jaeren daer in verteert zyn. Die gronden zyn dan maer mest-verquisters, en dienen niet als tot mastbosfchen, welke het voordeeligste zyn aen slegte inculte of gemeyne vage gronden in afgelegen quartieren, waer men geene mest of voedsel derven kan, of, om de groote afgelegentheyd van elders kan bekomen. Dit mast-gewas door voeden verwermt zeer den gemeynen Grond, en maekt hem bequaem om naermaels seffens goed land te worden, gelyk wy voorder zullen toonen.

Alhoewel dit dan den alderveêrdigften middel niet is om aenftonds veld-vrugten te winnen, het is nogtans voor die gemeyne, afgelegen vage gronden, ten aenzien van het gebrek van voedsel den voornaemften en alderbequaemften. En vermits die gronden de meeste zyn in getal, zal ik, zoo veel de plaets my toelaet, de winning van masthout breedvoerig beschryven.

XI CAPITTEL.

Het gewin van sparren of mast-gewas.

WY zullen defaengaende onderzoeken de verscheyde soorten van mast, die hier meest bekend zyn, met hunne

eyenschappen : Wanneer het zaed gezaeyt moet worden : hoe en op hoedaenigen Grond , en op welke Grond men het niet zaeyen , maer de plantsoenen planten moet : hoe dit plantsoen gedunt moet worden en gelleunt : wat voordeelig gewas van weyde daer onder groeyt : hoe den Grond daer door verbeteret word , en dan dienen kan tot Eyke-boschen of land.

Daer zyn voornaementlyk dry verscheyde soorten van mast of sparrenhout, fynen, groven en middelfoort, die alle in den winter groen blyven met hunne spellen die zy draegen in plaetse van bladeren en maer laeten reyzen als zy een jaer en een half daer op hebben gestaen.

De fyne soort hebbende zeer korte en dicht-bewassenen stekende spellekens, word om de duerende groente en regte stammen veel in dreeven geplant : in slegten grond wast hy traeg , waerom wy daer hier niet woorder van zullen spreken.

De grove soort wast zeer wel in mageren hey-grond , maer niet zoo regt als de fyne of middelfoort ; en draegt zeer lange en dikke spellen , waer mede den grond meer als met middelfoort word gemest. Dit hout is zeer grof van draed , besluyt in zich veel terpentyn , die als het geboft of gekapt is door de warmte en droogte daer uyt loopt , alsdan is het zeer logt. Dit hout , als het oud is , word gebruykt voor gooten onder d'aerde , pompen of diergelyke altyd natte werken : als het gebrand word springt de dikke schors meer als zes voeten verre van het vuer.

De middelfoort wast in mageren hey - grond zoo wel als den groven , schiet zeer regt op , en zyne spellen mesten grootelyks den grond : om zyne regtheyd en fynheyd van draed , word dit hout tot veel gerief van timmergebruykt , en springt niet als het word gebrand

Alle die foorten in 't droog bewaerd zynde, worden zoo logt als bosch-koolen, waerom zy zeer verre vervoert kunnen worden. Gekloven zynde, is het goed brandhout voor bakkers en veele fabrieken, en den kapruyn of kleyn-hout voor steenbakkers, &c.

Dit zaed word meest in den beginne van mey gezaeyt, maer vroeger op drooge vliegende gronden, al was het 't eynde van den winter; op dat den Grond waer mede het dunnekens gedekt word, niet zoude vervliegen: om zyne vettigheyd zal het niet bederven door de alsdan vogtige tyden; nochte bevrozen, door het te vroeg uytkomen; want daer toe vereyscht word zoodaenige warmte gelyk men doorgaens heeft in mey.

Op zwarten altyd vogtigen Grond, niet vroeg genoeg bereyd, mag het gezaeyt worden tot in het beginfel van Juliùs; om dat dit gewas maer eenen scheut schiet op het jaer, het welke geschied op den tyd van twee maenden, waer in het onderhoud den afkomstigen aerd van zyn noordsch vaderland, daer de warmte niet lang duert. Volgens dien zelven aerd wast het ook al-zoo-wel in nieuwe en koude, als in oude en warme gronden, schietende zynen pin-wortel zeer diep daer in, als dien Grond maer geene beletsels heeft.

Van de middelfoort van mast, zaeyt men omtrent 12 ponden zaed op een bunder; en van de grove omtrent 40 ponden om dat dit laetste meer als dry-mael grooter is: altyd op hooge zandige gronden, in agt nemende de meerder of minder droogte van den Grond.

Het zekerste is dit zaed te zaeyen, en de planten voor queekery te winnen op vasten zwarten hey-grond, waer van men de roskens zuyver afhakt, verbrand en strooyt over het zaed tot meerder wasdom der planten, de welke men, dry jaeren ond zynde, kan beginnen te verplanten met de doeltjens, tot den ouderdom van 7 of 8 jaeren.

De planten op geroerden Grond gewonnen, mogen naer dry jaeren verplant worden; de aerde valt daer af; zoo dan niet eerder, want zy te teer zyn; ook niet laeter want vier jaeren ond zynde, zoude de helft, zonder doeltjen verplant, gaen sterven, en ouder zynde, alle vergaen.

Den zandigen Grond waer op dit zaed gezaeyt word, mag men noch spaeyen noch ploegen, want dien daer door al te veel zoude vervliegen. Men zaeyt het op panden met kleyne voorkens of grebbekens, daer men uytschiet de aerde tot het bedekken van het zaed, het welk maer weynig gedekt mag worden. Andere gronden moeten tot het zaeyen of planten van mast geroert worden op de manier hier boven gemeld; alhoewel eenige van gevoelen zyn dat den mast op ongebroken gronden wel wassen zal: ten opzigte van zagte en goede is dit waer, maer geenzins op gemeyne vaege gronden: deze laetste moeten doorbroken worden; maer met die oplettendheyd, dat men niet te veel magere aerde boven brengt, zoo men van zin is daer land naemaels af te maeken.

Dit roeren van vaegen Grond moet gedaen zyn ten minsten een half jaer voor het zaeyen, alzoo dit zaed niet wel wilt vallen op gronden, korts te vooren geroerd. En aengezien dit gewas in het begin zeer teer is, en dat er op dien Grond door het rueren zand zal zyn, het welk door het vliegen in de droogte die teere plantjens zou verhinderen, zoo zaeyt men door die masten eenig speurie-zaed om het vliegen te beletten: op gronden, eenigen tyd te vooren gecultiveert, is dit niet noodig, en zoude zelfs schalelyk zyn, vermits die speurie de meeste plantjens zoude overwassen en veele de zelve versmagten.

Dit zaeyen mag niet geschieden op eenigzins leem-

agtigen geroerden Grond, die in den winter met schelpen open-vriest. Voor eerst om dat de worteltjens daer door openvriesen, bloot worden en berften; en ten tweeden, om dat die sopkens, op zeer teere stammekens staende, zynde ider een trosken kleyne spellekens, door den wind vervult worden met die vette opgevrofen aerde, die hun tegens den Grond trekt en plakt en aldermeest doet sterven. Die mast moet dan geplant worden uyt de voorzeyde queekerye, waer van men hier naer nog breeder spreken zal.

Op gronden van ouds gecultiveert, komt het mastzaed niet wel uyt, en het gene nog uytkomt, als zynde de twee eerste jaeren zeer teer, word veel versmagt door het menigvuldig onkruid, waer mede zulke gronden op den tyd van twee jaeren bewassen zyn.

Dit mastzaed vier jaeren gezaeyt zynde, in plaetsen waer den mast moet blyven staen, moet men zien waer het te dun is gezaeyt, waer niet uytgekomen of door de voorige reden is vergaen, om die ydele plaetsen vol te planten: niet eerder, om dat die plantjes dan nog te kleyn zyn om alle gezien te kunnen worden; ook niet laeter, om dat zy dan te groot geworden zyn, en het verplanten te meer zoude kosten; want in hun vyfde jaer, zullen zy, op gronden die eenigzins vrugtbaer zyn, scheuten schieten van twee voeten of meer.

Den mast, behoorlyk gezaeyt en ingevult, wast dan zoo dicht, dat niets anders daer onder kan groeyen, en al het voedsel der spellen, die jaerlyks afreyzen, tot den zelve weder-keert. Tien of twaelf jaeren oud zynde, moet men daer van sleunen de voorloopers, die met hunne grove takken de nevens-staende kleyne beletten en overwassen. Dan ook kan men hem dunnen en menig gerief daer uyt hebben van haeg-roeden, staec-

ken, boon-ftaeken, brandhout, &c. Het fleunen kan men voorder doen van vier tot vier jaeren; 'en twintig jaeren oud zynde, zal men daer fchoone fparren hebben.

Om dat dit gewas met de takken nu hooger en niet meer zoo vloeyig, als in het beginfel, door blyft fchieten, zal de logt allengskens meer en meer doorkomen, en dan op veele van die gemeyn gronden beginnen te groeyen een grafagtig gewas, *Bunt* genoemt, by veele zeer gehaet, om dat dien bunt, onder het hout waffende, door zyne menigvuldige wortelen, fchadelyk daer aen is, door welke hij ook te meer gras geeft. Noijt heeft men hem behoorlyk konnen gebruiken voor weijde voor de beesten, zoo om dat het fchaerhout ook zou worden afgebeten in fchaerbosch, als om dat de boom-bosfchen niet afgefloten zijn. Op veele plaetsen word den bunt, groot zijnde, uytgefchneden voor voeragie, dus zoude hy jonk en mals zynde nog beter voor weijde konnen dienen, welke zaek men tot hier toe weijnig geagt heeft, alleen om dat het gebruik der mast bosfchen op veele plaetsen nog jong is, en de opbrekers onkundig zyn van alle de voordeelen, die daer van genoten konnen worden.

Dat dan de haeters van den bunt, die aen het voorgaende, en veel meer aen het volgende, weijnig geloof zullen geeven, dat gewas eens wel in de mastbosfchen onderzoeken, als het in zynen jongen bloey ftaet; dan zullen zy ondervinden hoe mals het daer groeyt, en hoe het om die malsheyd eene beter voeragie is, als de gemeyne oude weyden, daer omtrent liggende. Want dien Grond is door de spellen zeer gemest, en zynen aerd en overeenkomst met den bunt is zoodaenig, dat die daer van zelfs, en zoo veel te malsfer komt waffen. Daerom zoude hy in magere afgelegen quartieren, in mastbosfchen, daer hy van zelve niet ftaet, gefaeyt

moeten worden, om het groot voordeel der weyden, die aldaer zoo dienstig zyn. In mastte boom-bosfchen doet dien bunt niet meer fchaede, als het gras in de boomgaerden doet, welke fchaede door het mest der weydende beesten genoegzaam vergoed word.

Hierom behoorden de meeste bosfchen, waer in men voorziet de voorzeyde weyden te kunnen gebruyken, afgefloten te worden, het welk in den beginne zeer ligtelyk gefchieden kan, met op de buyten-kanten eene of meer reyen mastte-planten zeer dicht by een te zetten, gelyk zy wel willen waffen.

Met dit mast-gewas, en dat ook met middelfoort, kan men op gemeynen vaegen Grond duerzaame eyke-bosfchen maeken. Hier toe, en voornaementlyk om te zien hoe dit mast-gewas den Grond doorvoed, dient het volgende in aendagt genomen te worden.

1^o. Hoe op gemeyne vaege gronden, (de welke hier ook voor gemeyne heyden genomen worden) Het eyken-houd wast zonder cultiveren ofte mesten, en hoe naer het cultiveren en mesten.

2^o. Hoe het eyken-houd wast onder het masten, naer den Grond te vooren is gecultiveert en gevoed, en hoe, waer dit niet is gedaen.

Ist dat men eyken-houd plant of zaeyt op opgebroken en geroerden logten Grond, noyt gecultiveert noch gevoed, dit zal daer op beter in wasdom komen als op vetten goeden Grond, en twee of dry jaeren wel waffen: een bedrog voor veele jonge en onkundige opbrekers; want naer verloop van vier, vyf jaeren, zal het allengskens minder waffen, en dan beginnen te vergaen.

Is den Grond voor het planten van die plantsoenen een of twee jaeren gemest en gecultiveert, zoo dat daer goede vrugten op hebben geltaen, dan zal dit eyken-houd

hout daer 8 of 10 jaeren zeer wel wassen, en dan allengskens verminderen: de Heyde zal beginnen daer door te groeijen, ten waere hier en daer op goede vlekken, of oude ry-spooren, op den tijd van omtrent 18 jaeren zal den eijke vergaen, om dat den Grond niet genoegzaam doorwéert en verwermt is voor dit hout gewas. (a)

Is 't dat tusschen dit eyken plantsoen of gezaeyde eekelen, op dien gecultiveerden Grond, masten gezaeyt of geplant worden, zal het eijken plantsoen allengskens beter wassen, en saemen opschieten met den mast, die alle jaeren, te weten als hij vier jaeren oud is, omtrent twee voeten hoog zal wassen. Zelfs zal het eijken hout ten laetsten met zyne styvere takken aen den mast de plaets doen ruijmen op de beste vlekken, daer den mast wel gewassen hebbende, veel voedsel aen het eyken-hout gegeven heeft.

Indien men op den opgebroken maer niet gecultiveerden of gevoeden Grond eijken-hout en mast onder malkanderen zaeyt of plant, zoo zal den mast, die den Grond meer begint te doormesten, de eijke naer 6 of 7 jaeren overwassen, maer dit onder gebleven plantsoen, het welke dan begint te gevoelen het voedsel der jaerlijke afreyzende spellen, zal dan beginnen schoon en blank te staen, en lange en teere schuten onder die masten schieten, nogtans daer onder blijven, om dat deze laeste te verre voor, en hoog geschoten zijn.

(a) Om beter te verstaen de noodzacklykheyd van het binnenwerpen der Tossen, waer van wy ten opzigte der afluytels gesproken hebben, dient hier nog in gevoert te worden, dat ingevalle men die afluytels beplant met eyken of ander houd, zynde geen en mast, het noodig is dat die aerde zeer wel verweert zy, en dat men binnen de kanten werpt alle de rossen der wederzydsche gragten, zynde daer onder dan tot meerder verzekering dry laegen rossen of ouden bovengrond, welke zekerlyk den besten is.

Hier uyt ziet men , hoe dat het eijken-hout op gemeyne opgebroken Gronden, al zijn die gecultiveert, in korten tijd vergaet, en hoe het door de mesting van middel-soortige mast, zeer weeldig wast, waer uijt men begrypen kan hoe zeer dit masten-hout den grond doorvoed. De groeve soorten die met hunne groever spelen veel meerder mesting geven, hebben geen voorder bewys van hunne nuttigheijd van doen: zeker is het dat eenen Grond met mast, voor-al met grove soorte herzaeyt, op den tyd van 10 of 12 jaeren, het hout daer uytgeroeijt, zoo goed zal worden, als of hy al dien tyd was gecultiveert, en genoeg doormest en gevoed zal zijn voor eene eerste winning van graen. Is 't dat'er eijken-plantsoen onder den mast staet, kan men die beide gelyk afkappen, en de daer onder-liggende spelen met de aerde uijt de grebben overschieten, alswanneer dit een goed eijken schaersbosch zal zyn, om dat dien Grond lang gemest en verlogt zal blijven door de verrottende wortelen van den mast, den welken eens afgekapte zynde, noyt meer schiet.

Is den Grond eenigzints goed, en in 't opbreken wel geroert en gecultiveert, zoo dat het eykenhout daer wel is gewassen, dan kan men bleekbosch daer van maeken, met af te kappen het mastenhout alleen.

Hier zoude geklagt kunnen worden, dat het langen tyd duert eer men zoodanig Bosch kan beginnen te maeken: eerst met het bereyden van den Grond tot de culture, waer mede omtrent een jaer verloopt, dan twee jaeren cultiveeren, waer naer hy ten minsten noch een half jaer herd moet blyven liggen eer men mast daer zaeyen mag.

Daer toe is den middel, dat men aenstonds als men de opbreking begint met het naesten saisoen eene queekerye maekt van mast-plantsoenen op de boven-gemel-

de maniere, zaeyende op dien zwarten afgehakten grond, op honderd roeden van 20 voeten vierkant 18 of 20 ponden goed zaed van middel-soort, wanneer die zoo dicht zal staen, dat men twee of dry planten op een doeltjen saemen uyt kan steken, en zoo die doeltjens verplanten dry voeten van malkanderen, welke planten op den tyd van dry jaer die geheele plaets met hunne takskens zullen overdekken.

Dit verplanten in plaets van zaeyen, moet voor geene vermeerdering van kosten gerekent worden, alzoo men uyt eene queekery van honderd roeden, ten minsten vier bnderen van 400 roeden ider, planten zal: dus dat men dezen onkost wint uyt het spaeren van het zaed.

XII C A P I T T E L.

Bemerkingen over het voordeel dat getrokken kan worden uyt de verscheyde sappen der nieuwe Gronden, ten opzigt der verscheyde gewassen, die men daer te gelyk of kort naer malkanderen winnen moet.

DE ondervinding heeft ras genoeg geleert dat'er verscheyde sappen in den Grond zyn, die tot verscheyde vrugten dienen, dat diesappen, die tot eene zekere vrugt behooren, uytgetrokken zynde, den Grond lang moet rusten om die weder te krygen. De zelve vrugt tweemaal vervolgens gezaeyt, zal de tweede winnig merkelyk minder dan de eerste zyn.

Den eenen Grond is hier aen meer als den anderen onderworpen, gelyk dit ook niet even zeer in alle vrugten geschied. Aen de klaver-gronden is het best te zien, van de welke sommige zeven of agt jaeren moeten rusten

ten, eer men daer wederom klaver op mag zaeyen, 't en ware men die zoo diep roerde, en den ouden Grond, waer in de klaver was gewortelt, zoo diep onderbragt, dat men boven genoegzaam nieuwe aerde hadde tot het inwortelen van den tweeden klaver.

De zelve ondervinding leert ook dat verschillende gewassen onder malkander beter opschieten als eene vrugt alleen, gelijk onder andere redenen het koren ook om deze dikwils onder terwe word gezaeyt. Dikwils ziet men koren-struyken, op eenen Grond, die het tweede jaer herd ligt, zoo sterk onder klaver gewassen, dat zy het koren zels overtreffen dat op de velden staet, die met voordagt daer toe gemest zijn en gelabeurt; om dat de wortels van die koren-struyken, door die der klaver schietende, op die plaets de sappn alleen genieten, die alleen aen 't koren eijgen zyn, waerom ook de klaver, al-hoe-wel digt by zoodanige struijken staende, niet minder wast.

Eijndelyk leert ons de zelve ondervinding aengaende de hout-gewassen op gemeijne Gronden, dat in de schaerkanten en bosschen van den beginne af met eenderly soort van hout beplant, veele struijken uijt-sterven door den tijd, bij gebrek van die genoegzaeme sappn, die alleen moeten dienen om die geheele soort te onderhouden, en dat in de ijdele plaetsen, waer de struijken gestorven zijn of verflauwt, andere soorten van hout zeer wel wassen, welkers zaed, het zij door de vogelen, of den wind, of de voeten daer ingebragt, de Bosschen en Kanten met verschillende soorten van hout bezet; somtijds beter wassende, als het gene men in het beginsel had geplant, om dat die zaeden met de natuer of sappn van dien grond een beter over-eenkomst hebben.

Dit alles doet mij besluijten, dat ons oogmerk al-

tijd moet zijn op deze nieuwe opgebroken gronden, in welke verschillende fappen zijn verschillende foorten van gewassen onder malkanderen of kort agter een te winnen; op dat die fappen bekragtigt door het bygevoegde voedsel en mest voldoende uytwerksels mogen doen, wanneer dit voedsel nog zyne volle kragten heeft, of om beter te spreken, op dat dit voedsel, by die verschillende fappen gevoegt, ider der zelve zyne over-eenkomstige vrugt volkomentlijk mag voeden, op eenen, of omtrent den zelventyd, zynde dit den alder-besten middel om uyt dit voedsel of mest zoo veel geniet te hebben als op oude goede Gronden, in zonderheijd als men zich voegt naer die fappen, die het meeste in de nieuwe en ook in de oude gemeijne Gronden besloten zyn, gelyk alreeds uyt het voorgaende Capitel van den mast is gebleken, en uyt het 18 Capitel nog klaerder blyken zal.

XIII CAPITTEL.

Het gewin van Klaver en Weyden.

OP vrugtbaerder Gronden als die maer dienen tot mast. indien zy gelegen zijn om tot culture en pagterye te brengen, dient voor eerst voeragie gezaeyt te worden tot onderhoud van 't Vee, het welke aldermeest daer noodig is om mast te hebben en de opbreking in goeden staet te stellen en te houden.

Een van de bequaemste middelen hier toe is, eenige vandie nieuwe Gronden, die met heijde gemengelt of doorwassen zijn, en omtrent gelyk en leeg liggen, af-tehakken met eene hak, die de Akkerlieden gewoon

zyn daer toe te gebruyken, het hakfel daer ter plaetse te verbranden, ende affchen over het aldaer te zaeyen klaver-zaed te verspreyden. Om dit met voordeel te doen, moet dien grond in panden gelegd worden, met grebben daer tusschen, in deze maniere.

Het hakfel afgehak zynde; teekent men op dit stuk de panden van omtrent tien voeten breed, tot het maeken der grebben van eenen spaeysteek breed, niet breeder, op dat daer naer den klaver-ros gescheurt wordende, de panden niet te breed zouden zijn, en de grebben toegeploegt worden door de volgende labeyring tot het bezaeyen met graen.

Hier naer werpt men van spatie tot spatie het hakfel van de plaets, waer op het in hoopen gebrand moet worden, of wel in het afhakken reguleert men zich daer naer. Dan overschiet men de plaetsen, waer op de hakfel-hoopen branden moeten, met aerde uyt de ge-teekende grebben genomen

Het hakfel op die overschoten aerde geworpen zynde en verbrand, maekt men voorts de grebben met daer eerst een dunnen, of platten schupsteek af-te-steken, zoo dik als de wortels van den afgehakten ros in den Grond staen, : die dunne steek legt men wederzijds op het leegste der panden om den Grond te meer gelyk te maeken, en men steekt eene schup diep de aerde uyt de grebben, die men aan beide zeyden over de panden wel van een verspreyt, mits de doorwortelde aerde daer afgesteken is.

Zoo diep behooren ook die grebben doorgraeven te worden, dat daer nergens water op blyve staen, waer door de kragt van de affche vroeg zou verflaunen; ook op dat die affche door het sleypen, waer over hier naer gesproken word, met de overschoten aerde gemengelt, niet te veel zoude afloopen en vervliegen.

Op die overspreyde aerde moet de affche verspreyd worden zonder eenige te laeten liggen ter plaetse daer zy gebrand is, want die plaets zoodanig verbetert zal zyn dat de klaver daer noch beter zal wasschen, als daer men de affche stroeyt.

Hier naer zaeyt men daer op het klaverzaed, welk teer zynde, te beter wasdom zal pakken om dat het op de affche ligt, de welke, en ook het zaed, gedekt word met een sleyp, die de Akkerlieden hier toe gewoone-lijk gebruyken.

De vast-liggende Grond zal voordeeliger tot wasdom zijn als geroerde vaege Gronden, die te haest droog worden, gelyk nog is gezegt.

Is dien Grond eenigzins leeg en vrugtbaer, en wilt men'er weyde van maeken, dan zaeyt men minder klaver-zaed met hooy-zaed daet onder, als mede een ander, dat zeer welaen *Luzerne* gelykt, draegende geele bloemen en zyn zaed in houwkens, die de gedaente hebben van kicken-pooten, plat tegen den Grond staende, maer met meerder en teerder klauwkens. Dit gewas komt met gemeyne vaege Gronden zeer wel overeen, voornaementlijk daer geele en vette mede gemengelt zyn, en voedsel word op-gebragt.

Die haksel-affchen dienen het eerste jaer om jonge klaver te winnen, die dan noch kleyn zynde, geen meerder voedsel noodig heeft. Hier mede spaert men voor dat jaer de goede affchen, die zonder merkelyk voordeel den geheelen winter daer uyt-geloogt zouden zyn. Met die goede affchen zal men omtrent de maend Meert de klaver bestroeyen; nemende omtrent eene zak antwerpsche affchen, of dry sisters brusselsche maete, of weynig meer naer de natuer van den Grond, op tien roeden, waer naer men dit tweede jaer zeer schoonen klaver hebben zal,

Deze goede affchen moeten niet gerekent worden voor het klaver-gewas van dat tweede jaer, alzo in het volgende noch goede voeragie daer van waffen zal; waer naer men dan noch heeft den ros, welke, ingevalle men hem scheurt, voor eene halve mesting dient van de vrugten, die daer op te zaeyen zyn.

Groenen most op diergelyke gronden staende, moet afgeteken worden en verbrand; men mag hem niet onder-ploegen, om dat dit op eenen vaegen grond een oud en dor gewas is, dat niet alleen niet gemakelyk zou verteeren en dus geen voedsel geven aen de vrugten, maer ook den grond zou killig maeken.

Daerom dan moet dezen most, als ook den moeragtigen grond, die weynig is bewaffen, en bygevolge met geene goede aerde gemengelt, met schuppen afgesteken worden; en, ingevalle men die in de huyshouden niet noodig heeft, op de plaets verdroogt en verbrand; waer naer men in die voorzeyde manier op die affchen klaver zaeyt, op de welke het volgende jaer geene goede affche noodig is, mits van die rotten een groote menigte goede affchen is gebrand.

Waer goeden onder-grond is, zoude men door die menigvuldige affchen ook flooren kunnen zaeyen of planten, indien men daer de voeragie niet meerder noodig had.

Is dien grond bruynagtig en goed, zoo mag men in den gescheurden of geploegden klaver-ros, naer eene gemeyne mesting terwe zaeyen; en is hy niet te veel bemost, zoo laet men den klaver-ros, des noodig zynde, voor weyde liggen, al is het dat daer in eenige heyde begint door tewaffen, welke jonge heyde door de beesten mede geweyd zal worden, en naermaels gescheurt zynde met de wortels van klaver dienen zal voor hulp van mest, gelyk ander gewas.

Is't

Is 't dat den vaegen grond zeer leeg is, en veel bewassen met wild groen ondeugend' gewas, gelyk in de vennen groeijt, dezen vrugtbaeren Grond moet niet gebrand worden noch geploegt om weijde te maeken alzoo daer te meerder biezen zouden wassen; maer moet met andere aerde van omtrent liggende hoogtens overvoert en belegt worden, en hooy- en klaver-zaed daer op gezaeyt, het welk door de verrotting van het overdekte wild gewas tot behoorlijken wasdom zal geraeken, en uysterlyk wel groeyen zoude, als eenige goede affche of ander voedsel daer over wierd gestrooyt.

Heeft men vage Gronden zoo gelegen, dat men het waeter daer op kan brengen, het welk langs Beken of andere Water-loopen van andere gecultiveerde Gronden komt, ten tyde van groote regens; dit water troubel zijnde, en gecouleurd van dien Grond, is zeer goede mesting voor weijden, als het voorder van daer zynen afloop hebben kan.

Maer het water dat van enkele heyden komt, geeft geen voedsel, het gene genoeg te zien is als het loopt over eenige vaege zagte gronden, waer op wel geene heyde groeyt maer eenig ander groen gewas, het welk door het affpoelende mest der Beesten, die daer omtrent op de heijden loopen, of dat uyt de ry-spooren komt, eenigzins beter zou kunnen wassen, maer van geene aenlegentheijd is. Van dit water kan zoo veel voordeel niet genoten worden, waerom men eenig werk zoude maeken. Zyn die Weijden van natuer niet draegzaam genoeg, men zoude ze noch moeten voeden, en hier zou dat water meer schaede als voordeel doen, alzoo het dit voedsel verflauwen en bederven zou.



XIV CAPITTEL.

Van het ploegen der vaege gronden , die men niet begeert te spaeyen.

VErmits hier vooren van het spaeyen 'der opbreking genoeg gesproken is, zal ik hier enkelyk handelen over het ploegen van zulke gronden , die men zonder spaeyen begeert te cultiveeren ; eerst hoe dit geschied in de opbrekingen volgens de oude Culture , waer door wy gelegentheyd zullen hebben van de gebreken der zelve aen te toonen ten aanzien van de nieuwe opbrekingen , om alzo de verbetering klaerder te verstaen.

Veele ploegen de vaege gronden , gelyk men den klaver-ros scheurt, maer eene voore, en niet twee vooren diep ; op dat de wortels der vrugten aenstonds geniet zouden hebben van den ros. Maer dien ros blyft langen tyd zoo taey en herd , dat het zaed nauwelyks wasdom kan pakken , en uytkomende , dikwils door de droogte sterft , voornaementlyk klaver , die altyd eerste daer word gezaeyt ; alzo die heygronden byzonder , zoo ondiep geroert , in den zomer eer en meer uyt-droogen als oude gecultiveerde gronden ; ten zy men een buytengewoon nat saisoen heeft , op welke verwagting te steunen , zeer gevaerlyk is.

Andere ploegen die vaege gronden , gelyk men de oude weyden scheurt, twee vooren diep , zoo om boven gemullen Grond te hebben , als om dat de vrugten beter wassen , en droogte verdraegen zouden ; het welk voor den winter geschied , om naer den zelve haver en klaver daer op te zaeyen.

Zoo geploegt zynde, ligt het bovenste van den ros het onderste op den herden Grond, waer hy, of zyn gewas, het meeste deel van den winter in het water ligt, en zoo diep, dat de vrugten daer geen of weynig geniet van kunnen hebben; daer en boven, dien ros nog niet verstorven zynde, verkilt dien kouden Grond nog meer.

Om deze gebreken te voorkomen, ploegt men den Grond in den zomer, omtrent de maend Juniüs, wanneer het den ledigsten tyd voor de peëden is, eene voore diep, alzoo laet verzomeren, en den ros versterven. Omtrent de maend November, ploegt men dit stuk twee vooren diep, op dat dien onder-uytgeploegden herden Grond in den winter door den vorst zou gemellig vriezen. Den ros die in den zomer door het eerste ploegen was omgetuymeld, zal door de tweede ploeging nu weder omgekeert worden, en in de voore liggen met het opper gedeelt boven, waer op de tweede snede dan vallen zal: door dien gemelligen grond zullen de vrugten het bovenste genieten van den verwermden en verstorven ros of zyn gewas die onder ligt.

Hier moet bemerkt worden, dat men in de eerste ploeging de panden zoo breed moet ploegen, als die moeten blyven liggen tot het bezaeyen van haver en klaver. Met die tweede ploeging is den Grond voor haver genoeg gebowt; en voor de klaver is het beter hem met de ploeg niet meer te roeren, om tot het uytkomen van de klaver niet al te logt te liggen op het gewas van den ros, en niet te rouw met klompen.

Dit twemaal ploegen is ook maer voor een peërd meerder werk, als eens twee vooren diep te ploegen; want dan moet men voor de eerste ploeg twee peëden spannen, en voor de tweede insgelyks, dat zyn

vier peêrden in 't geheel; en voor het tweemaal ploegen, rekene ik vyf peêrden, dus alleen een meer: te weten; twee om in den zomer den ros te scheuren; een om in den winter de tweede ploeging te doen, (het welk die ploeg, die omtrent even breede sneden gelyk de eerste moet snyden, gemaklyk zal trekken mits die snede los ligt) en twee peêrden voor de tweede ploeg.

En gemerkt de snede van de eerste ploeging in den zomer niet dun geploegt kan worden op dien heuvelagtigen vaegen Grond, zoo zal de tweede snede van de tweede ploeging niet wel boven blyven liggen, waerom dan nevers de tweede ploeg imand gaen moet, het welk van eenen jongen gedaen kan worden, houdende een langen stok met eenen haek aen het eynde vastgemaakt, die agter aen den rooster, omtrent het onderste van de ploeg, vast gehaekt word aen eene kramme, tot dien eynde daerj in geslagen, om met dien stok, aldus daer aen gehaekt, de snede van de tweede ploeg boven de eerste te dryven, op dat die tweede snede niet te rug zou vallen in de voore. Op sommige plaetsen is dit in gebruyk, op veele andere word het niet gekent, waerom dit houden van den haek hier diende uytgelegt te worden.

XV CAPITTEL.

Het onder ploegen van Brem voor mest om haver en klaver te zaeyen.

MEt dus twee mael te ploegen, heeft men de tweede mael schoone gelegentheyd om dien Grond te mesten in de soppen van brem, welke voor afgelegen opbre-

kingen de alderbeste mesting is, gelyk kort hier naer getoont zal worden.

Om dit te doen, heeft men noodig zoo veel bremfoppen, of jongen brem, als op zoodanig groot stuk als men mesten wilt, behoorlyk en dicht kunnen wassen. Men heeft noodig agt kinderen of vrouw-perfoonen, om dien brem ten tyde van het ploegen te leggen op de eerste snede, of op den ros van de tweede ploeging, waer op dan de tweede snede word geploegt.

Is 't dat dien grond niet verre van de wooning der Akkerlieden gelegen is, of dat men daer noch ander peérde-werk op den zelven tyd te doen heeft, zoo kan dit werk met minder getal van helpers tot het inleggen van den brem gedaen worden van tyd tot tyd, met aen ider der panden, die men van zin is met brem te mesten, eenen omgang te ploegen, en terwyl alle die vooren worden ingelegt, ander werk door de peérden te laeten doen.

Dit gedaen zynde, moet dit stuk, om met Haver en Klaver te bezaeyen, nog gemest worden met eenig kort mest, of met affchen en duyven-mest onder een gemengeld op de manier hier naer te melden. Deze laetste mest is het gemaklykste verre te vervoeren, en zal de haver aenstonds zoo veel helpen, dat zy met haere wortelen, door de snede van noyt gecultiveerde aerde, aen het voedsel komt van den brem; noch meer zal zy dienen aen het klaver-gewas in het beginsel zoo teer, het welke die mest ook het tweede jaer noodig heeft op zeer gemeyne vaege Gronden. Zyn die Gronden zoo slegt niet, zyn zy met eenig gras bewassen gcweest, of eenigzins vrugtbaer, dan hebben die het duyven mest niet noodig, maer enkele affchen, of is het dat zy wat leemagtig zijn, zeep-affchen voor de klaver, de welke de eerste en voordeeligste winning

is van strooy en voeragie-gewas, dat op de nieuwe gronden best wassen zal. Men kan ook eenige raepen daer in zaeyen, waer naer men heeft eene halve mesting van den klaver-ros.

XVI CAPITTEL.

Culture tot het zaeyen van Koren

TOt de andere strooy- of graen-gewassen, waervan het Koren het voornaemste is; hebben de Gronden eene meerder roering en ververming noodig. Die Gronden zullen het beste dienen, die doorbroken, of gespaeyt, of het jaer te vooren op de voorzeijde manier twee voeten diep geploegt zyn ten gelyken velde, zonder vooren of panden of zoo weijnig als mogelyk is, om daer naer tot het gemul-maeken en verweren, met het ploegen doorkruyst en herploegt te worden, en dan behoorlijk gemest met stalmest, of met brem, die men onderploegt als voorschreven is; en kort mest daer op doet; welken brem doch altijd best voor Haver en Klaver dient, en ook op eenigzins vrugtbaere leege vaege Gronden voor terwe.

In de plaets en by gebrek van het voorzeyde mest, en als men geene genoegzaeme affchen heeft, kan men zich bedienen van speurie, byzonder op zagte Gronden, die op de voorzeijde manier wel geroert zyn. Die speurie word tot dien eynde aldaer gezaeyt, naer dat den Grond met gemeyne affchen van groote steden, of Blykers-affchen, zeer wel gemest is geweest om daer op te zekerder de volgende winning te hebben.

De speurie, half ryp zynde, word met droog weder

ondergeploegt; waer naer het koren zeer wel zal wassen, t'en waere de speurie, op eenige vlekken van nieuwen en voornaementlyk ongespaeyden Grond, zelfs te weijnig wasdom gekregen had, op welke vlekken dit gebrek met andere mest, over het zaeyen van't koren, vergoed zou moeten worden, want gelyk Cap. 20 Art. 8 en 9 word geleert, het koren en heeft op de nieuwe opbrekingen geen voordeel van de asschen om beter of hooger te wassen, zy beletten maer het uytsterven, en zijn eijgentlyk de byzondere mest voor speurie, klaver en brem (a)

Om voorder volkomen geniet van de voorzeijde asschen te hebben, zaeyt men brem in dit koren. En ingevalle men daer weyde noodig heeft, zaeyt men daer in ook klaver-zaed in het saisoen, gelyk Cap, 18 Art. 6 breeder verklaert zal worden.

Men kan dan van de mesting van die asschen dry vrugten hebben, waer van den brem, naer zyne uytroeying, boven het gerief van den brand, wederom tot mest kan dienen. Dit is dan voor gemeijne Gronden eene groote winning, waer van ik de kragtige mesting, den tijd en manier van die te gebruyken hier voorstellen zal.

XVII CAPITTEL.

Mestige Natur van den Brem, zyne warmte, gebruyk en weérde.

OM ider een te doen verstaen hoe noodig het winnen van den brem tot de culture der nieuwe opbre-

(a) Twyffelende aen de genoegzaeme vrugbaerheyd van den Grond, om meer verzekert te zyn van den wasdom van het koren, kan men gebruyken den middel Cap. 20 Art. 3 gemeld.

kingen is, zoo om zyne mesting als noodzaekelyke weyden, die daer tusschen wassen (a) zal ik hier zyne kracht en voordeelig gebruik grondig vooritellen en bewyzen.

Het is aen een ider bekend dat de oude landen, waer op omtrent dry jaeren brem heeft gestaen en dan is uytgeroeyt, zoodaenig gemest zyn, door de takskens die het tweede en derde jaer afreyzen, en door de wortels die in den Grond blyven, dat zy, by-aldien zy eenigzins vrugtbaer zyn (want zeer vrugtbaere landen worden daer niet toe gebruykt) het volgende jaer geene andere mest behoeven, om goede vrugten daer op te winnen, en in gevalle dit land zeer weynig vrugtbaer is, dat het dan nog maer halve mesting noodig heeft.

Eenige zeggen hier op, dat dit land, de twee of dry jaeren die den brem daer op stond, gerust heeft. Waer op ik antwoorde, dat dien brem ook eene vrugt is die ider jaer haar voedsel noodig heeft; en ware het zaeke dat men daer twee of dry jaeren geen koren gewonnen had, gelyk op gemeyn land meest word gezaeyt, men daerom evenwel geen behoorlyk koren op het zelve zoude winnen, voornaementlyk zoo daer die twee of dry jaeren andere vrugten hadden gestaen, zonder dit land volkomentlyk te mesten.

Daerenboven, is 't dat den brem vogtig op mal-kander word gemyt, zal hy door zyne brandigheyd, tegens den aerd van ander gewas, zeer wit worden. De malse soppen, of jongen brem, in de maend September, groen en vogtig in dikke buffelen gebonden, word eene enkele buffel warm in zich zelve door ey-gen

(a) Ziet het volgende Cap.

gen brandigheyd , het welk ik in zoo kleyne quantiteyt , in geene stalmeft , zelfs in geene fchaepen-meft , heb ondervonden.

Hierom heb ik van over veele jaeren , op verfcheyde manieren en Gronden , dit meften met brem begoft , en met voordeel vervolgt , en aen veele perfoonen bekend gemaakt , waer van verfcheyde zich zelve die uytvinding hebben toegefchreven. Op dat niemand zoude vreezen dat hem dit meften tot zyne groote fchaede zou mislukken , heb ik hun onderrigt , hoe men dit met eene kleyne en klaerblykende proef kan ondervinden ; te weten , met een gewend , of pand , of zelfs maer een halven pand , met foppen van brem tuffchen andere panden te meften , die overige panden met stalmeft of andere meftende. Dit is aen alle akkerlieden van hooge landen gemaklyk om doen , al hebben zy met voordagt geen brem daer toe gezaeyt , vermits zy in de hout-kanten of heggen ligtelyk zoo veel zulzen vinden , daer zy genoegzaeme foppen af kunnen kappen , om een half pand daer mede te meften ; want zy èr in idere voore maer zoo veel leggen moeten , als èr gemaklyk door de hand pafferen kunnen , de foppen van duym en vingeren tegens malkander houdende.

Om dan nog klaerder te zien wat uytwerkfel den brem heeft , en dat dit uytwerkfel niet aen den aerd van den Grond , of aen de mefting van voorige jaeren mag toegefchreven worden , moet men nevens dezen pand , een eynde van een anderen pand zonder brem of eenige andere mefting laeten liggen ; dan zal men zich door een klaere proef moeten overtuygen , voornaementlyk op nieuwe Gronden , die noyt gemeft , of uyt hunne natuer niet vrugtbaer zyn.

Om de mefting van brem met voordeel in 't werk te leggen , is het noodzaekelyk , dat hy word onder-

geploegt, om zomer-vrugten te winnen, moet dit onder-ploegen ten minsten voor de maend Meêrt geschieden, op dat hy zoude beginnen te verrotten en voedsel te geeven, wanneer die vrugten worden gezaeyt. Want aenstonds naer het zaeyen, beginnen zomer-vrugten door te wassen, en hebben dus dit voedsel seffens noodig. Men mag dien brem niet boven mesten, of boven den Grond leggen en dan met aerde overschieten, om dat zyne uytwerksels als-dan merkelyk minder zoude zyn.

Den droogen brem doet zoo veel voordeel als den groenen, welken doch altijd het zekerste en beste is, als hy weynig is verstorven, en met droog weder word ondergeploegt.

Niemand zal gelooven wat uytwerksel hy dan, en dat op nieuwe Gronden, doet, ten zy hy dit voor zyn ooggen ziet.

Om dan afgelegen gemeyne Gronden vrugtbaer te maeken en vrugtbaer te onderhouden, heb ik noyt beteren middel gevonden, als den brem zyn eygen gewas, den welke op alle gemeyne, en byzonder op oude slegte gecultiveerde Gronden zeer wel wast, zonder voorderen onkost onder het koren gezaeyt; waer hy op dry, vier jaeren, zyne wortels zeer diep schietende, alle de voorgaende doorgezonne voedsels weer boven brengt, waer van de voorige vrugten, die daer maer een halven zomer wassen, geen geniet konden hebben. Op de nieuwe Gronden zal de winning van den brem wel meerder kosten, maer dit word vergoed door de groote vrydommen, daeraen vergunt.

Al-hoe-wel de brem-soppen of jongen brem, op de voorschreven manier tot mest ondergeploegt, eene zekerste middel zyn, wanneer zy een weynig zyn verstorven, zoo schijnt het nogtans niet twijffelagtig of het

zal ook groot voordeel doen, te weten daer men de naergemelde weyden, noch brem stokken voor brand, niet noodig heeft, of tot goeden prys kan verkoopen, dat men den brem een jaer oud zynde, staende met droog weder onder-ploegt, ten minsten voor Meêrt, om zomer-vrugten te zaeyen, en twee of dry weken voor het zaeyen van winter-vrugten, en dan dien grond ook droog zynde bezaeyt, immers zoo veel als het faisoen toelaeten zal; zoo zoude men de kosten vermyden, van den jongen brem af-te-pikken, om te laeten versterven en in de vooren te leggen.

Dit onder-ploegen van den staenden brem kan geschieden, met agter boven den ploegbalk te binden eenen langen stok van omtrent 12 voeten, aen eene zyde vastgehouden door eenen persoon die neffens den ploeger gaet, en zoo gevoegt dat het ander eynde van den stok uytsteekt voor de om-tuymelende ploegsnede, om daer door den mede omvallenden brem onder die snede in de voore te dryven.

Op eeninge vlekken van nieuwe Gronden, waer den brem te weynig is gewassen, moet men ook zorgen, dat die slegte plaetsen vergoed worden met anderen brem of mest, om over-al eene gelyke winning te hebben.

Dit onder-ploegen kan ook geschieden als den brem twee jaer oud is, ingevalle hy 't eerste jaer niet groot noch dicht genoeg gewassen zy, om genoegzaam voor mest te kunnen dienen. (a)

Voor nieuwe opbrekingen, zoo verre van de huizen

(a) Ik heb het onder-ploegen van staenden brem in 't werk gelegd, maer geene gelegentheyd gemaekt om dit goed uytwerksel, het welk nograns zeker schynt, te zien, alzoo de stokken van volwassen brem by my eene goede weêrde hadden. Het kan beter te pas komen op andere plaetsen, waer die stokken voor brand-middels van zulke weêrde niet zyn.

gelegen, dat men niet als met groote kosten het mest daer brengen kan; ook voor byzondere perſoonen, die geen vee en hebben om mest van het ſtrooy te maeken, en dat ſtrooy dus kunnen derven, kan dit onderploegen van brem voor mest zeer wel te paffe komen; om die Gronden eens in goeden ſtaet gebragt zynde, over hand te bezaeyen, het een jaer met brem onder het koren, laetende dit zoo lang ſnyden als doenlyk is, op dat dit opgebleven droog ſtrooy tuſſchen den groenen brem in October omtrent dry voeten lang geworden, ſaemen aldaer voor mest kan worden ondergeploegt: en het ander jaer het koren, daer op gezaeyt, te laeten pikken, zoo om dien Grond, door de culture, van het onkruid te kunnen zuiveren, als om daer op, tot verandering van meſtig gewas, ſpeuriere zaeyen, om onder geploegt te worden voor mest, en daer wederom koren en brem op te zetten als vooren. Dit laeft-gemelde koren kan ook by geval gemest worden, met het droog ſtrooy van het voorig af-gepikt koren wederom te brengen op die half rype ſpuerie, die onder-geploegt moet worden, om niet als het Graen te trekken van dien Grond, en den zelve door hulp der voorzeyde meſtige gewaſſen, langer in goeden ſtaet te houden.

Dezen middel van culture zonder vee, zoude in tyd van zeer groote ſterftens onder de beeſten, of verwoef-tende oorlogen, (daer van ons God behoeft) van de grootſte aengelegentheyd zyn, voor de gemeyne Gronden, die zonder voedsel geen graen kunnen draegen.

De winning van den brem is ook zeer voordeelich in die quartieren, waer het hout of brem eene redelyke weerde hebben. Wel gewaſſen zynde, word hy daer verkogt à 150 of 160 guldens en meer, het bunder. Ik zelfs heb op diergelyke plaetſen den brem,

daer de foppen van afgekapt waeren, a 120 guldens verkogt, alle onkosten van uytroeyen, foppen af-kappen, binden en verkoopen, afgetrokken, den welken boven het zaed niet meer gekoft had als twee jaeren gemeyn hey-land te derven; alzoo hy dry jaeren oud was, en het eerste jaer onder het koren had gestaen.

Aengezien dan die winning van zoo groote weërde is, en boven de vermeerdering van Graen-gewin, door verandering van gewas, aen gemeijne Gronden zoo dienstig, noeh opbrengt zeer voordeelige middelen tot melt, besluyt ik dat het winnen van brem den noodzaekelyksten middel is om afgelegen vaege Gronden in goeden staet te brengen en te onderhouden.

XV I I I C A P I T T E L.

De weyden tusschen den brem en noodige affluysels der zelve, Hoe men ze moet reguleeren, en wat voordeelen daer uyt te trekken zyn.

1. **N**Och is het winnen van brem op gemeyne Gronden uysterlyk voordeelig en zeer noodig om de weyde die het tweede en derde jaer daer tusschen wast. Want den brem niet al te digt gezet of gedunt, gelyk hier naer word gezegt, en een weynig klaver daer tusschen gezaeyt, zal die klaver met veele groote struyken wassen, vooral op nieuwe opbrekingen: den brem die andere sappen vereyscht, gelyk de weyde weer andere, zal niet minder groeyen, en dikker van stammen zyn als die digter staet; al het welke breeder blykt uyt de bemerkingen van het 12. Capittel.

2. Door eene onderstelling die hier onder, Art. 6,

gedaen zal worden, zal ik klaer betoonen dat geene andere middelen te vergelyken zyn by de winning van den brem om de opbrekingen in goeden staet te brengen en te onderhouden.

3. Daer door zal ook vernietigt worden het gerugt, door de akkerlieden verspreyd; te weten, dat het meestendeel der gemeyne opgebroken Gronden wederom in heyde zal vergaen, al hebben die eenige jaeren goede vrugten gedraegen; om dat zy daer naer verpagt, en niet doorvoed zynde gelyk oude landen, door de pagters niet onderhouden zullen worden, welke daer voor het voedsel niet zullen koopen, gelyk de opbrekers eygenaers hebben gedaen.

4. Dit heeft zoo veel te meerder schijn van waarheid, om dat ik hier vooren zelve heb aengetoont, dat de jongen eijke-bosschen op nieuwelings opgebroken Gronden geplant, (waer aen dit alderbest te zien is) maer korten tijd blijven dueren; om dat die nieuwe Gronden nog niet doorvoed zijn gelyk oude gemeijne landen.

5. Hier om zijn veele zeer afkeerig van opbrekingen te ondernemen, en die al ondernomen zijn worden vertraegt en veragtert; welke hinderpaelen door het winnen van brem, en door de afsluijtsels herstelt konnen worden op deze maniere.

6. Laet ons onderstellen dat eenen Pagter op eene nieuwe opgebroken pagterij, of gemeijn land van agt bunderen en voor een peêrd, het eerste jaer brem zaeyt onder een bunder koren, en dat hy in het saisoen van klaver-zaeyen, daer by voegt een derde-deel van zoo veel klaver-zaed, als hy op een geheel bunder zou zaeyen voor klaver alleen. Het tweede jaer doet hy wederom het zelve op een ander bunder, en zoo voorts van jaer tot jaer.

7. Het volgende jaer laet hy dit eerste bunder staen

met brem gezaeyt; dus hy dit jaer een bunder koren minder gezaeyt hebbende, veronderstelt moet worden ook minder koren te zullen maeyen of pikken.

8. Maer vermits hy dit bunder minder gezaeyt heeft, zal hy zyn ander land met het mest, dat hy daer op had moeten gebruyken, zoo veel meerder hebben kunnen mesten; en zal ook zoo veel meerder graen daer van kunnen haelen.

9. Daerenboven, is 't dat dit eerste bunder digt bezet staet met brem, snyd hy het gene te veel is daer uyt in de maend October, als dien brem een jaer oud is, en zynen vollen wasdom maer heeft van dit jaer; zoo dat hy dan zal staen met troepkens van twee of dry planten, omtrent twee of dry voeten van malkander; te weten met zulke troepkens, op dat de beesten naermaels daer in weydende, die wel geen brem zullen eeten, maer met het doorgaen hier en daer eenige planten vernietigen, dit brem-bosch evenwel bezet zoude blyven. Dien Pagter heeft nu daer uytgesneden zoo veel brem als noodig is om een half bunder te mesten korts naer de maend October; dus zal hy, om den tweeden oogst te zaeyen, by den overschot van een bunder mest, zoo veel brem hebben, om zyn land nog meer te mesten, of wederom ruym een half bunder op te breken. En 't is om deze en andere volgende redenen, dat dien brem behoort digt gezaeyt te zyn.

10. Het volgende jaer, vroeg met het begin van den zomer, zal hy tusschen den brem een bunder goede weyde hebben, waerom dit bunder, gelyk ook alle andere stukken tot dien eynde met brem en klaver gezaeyt, behoort afgesloten te zyn.

11. Met het tweede bunder gezaeyden brem, doet hy wederom het zelve; als wanneer hy het derde jaer in den zomer zal hebben twee bunderen vroege weyde,

en daerenboven kunnen uytroeyen dit jaer in October den eerst-gezaeyden brem; met de afgekaptte foppen zal hy kunnen mesten, en de stokken branden of verkoopen naer gelegentheyd: om dat zy niet te dicht staen, zullen zy behoorlyk dik zijn, en met minder kosten uytgeroeijt worden.

12. Ook zal den Pagter in October den brem uitsnijden, die te dicht staet in de derde zaeijing; zoo dat hij dan overvloedig brem zal hebben om ruim een bunder op te breken en te mesten, waer van hij den oogst zal kunnen haelen in het vierde jaer; zonder meer daer toe gebruikt te hebben uijt zijnen stal, als het weinig kort-mest, om op dit opgebroken bunder boven den brem te mesten, het welk maer gerekent worden kan voor een half bunder ordinair mest.

13. Dit ordinair mest voor een half bunder heeft hij overig, want hij zal op het eerst gezaeijde bunder brem, waer uijt den zelve nu is geroeijt, en waer op de beesten twee jaeren hebben geweijd, met de andere halve mesting hebben een overvloedigen oogst; zoo dat hij alle jaeren twee bunderen zal kunnen mesten, met de zelve quantiteit die noodig is voor een bunder ordinair gebouwden Grond; dat is voor een bunder mest, twee bunderen oogts: Bij gevolge kan hij jaerlijks opbreken een nieuw bunder vaegen Grond; of in geval van geene nieuwe opbrekingen, zijnen ouden Grond zoo veel meer en beter mesten.

14. Nog zal dien Pagter meer mest kunnen maeken; want hij zeer veel vee zal kunnen onderhouden naer proportie van zijn pagterije; hebbende alle jaeren, boven de naer-gemelde winter-provisie, twee bunderen goede en bijzondere goede weijde, gelijk het gras in de hout-kanten, meer beschud en bevrijd zijnde van de koude, ook vroeger als in de opene weijden waft. Om de

de lommering van den brem, zal ook die weyde op de hooge landen in den zomer zoo niet dood branden, nogte vooren door de schraele winden verdroogen, gelyk op andere vlaktens en driezen gebeurt; zy zal ook altyd beter als onder houtkanten of boomgaerden bevoogtigt worden van den regen, om dat hy door den pyligen of regtstaenden brem, regt op den Grond kan vallen.

15. Boven dien zal de weyde, op dien gecultiveerden Grond, ook beter wassen, zonder onttrekking van voedsel door den brem, gelyk wy in de bemerkingen van Cap. 12. hebben aengetoont. Die weyde zal nog meer gemest worden door de verrottende worteltjens van den afgesneden jongen brem; en den Grond verlogt wordende by den klaver en andere groente, zullen de puynen een groot gras-gewas op de gemeyne landen geven; om dat zy die sappn, die hun dienstig, en in dien Grond uyt de natuer menigvuldig zyn, als dan daer geruyst uyt zullen kunnen trekken.

16. Die puynen, naer dat zy hunne meeste sappn in twee of dry jaeren uijt den Grond getrokken en ontruymt hebben, zullen naer dien tijd gemaklyk overwonnen worden; alzoo zij ten laesten door gebrek van noodige sappn op die Gronden vergaen, gelyk blykt op de driezen en andere vast-blijvende Gronden, de welke somtijds worden gecultiveert.

17. Om de zelve redenen zal dit land van alle ander natuerlyk en vlugtig-wassende onkruid, het welk door het afweijden der beesten zyn zaed niet zal konnen verzaeijen, ook beter gezuijverd worden, en eenige jaeren laeter, zuijverder blyven; om welke redenen, als ook om het geniet der weijde, in geval die wel blyft wassen, dit land langer als de voorzeijde twee jaeren gebruijkt kan worden.

18. Om dat de akkerlieden, eene pagterij van agt, al was het negen, bunderen bestierende, gelijk gezegt is, altijd zullen hebben twee bunderen weijde tusschen den brem, en een met klaver, dus drij bunderen die vast blyven liggen, zonder peërdewerk daer op te doen, zoo zullen zij zeer gemaklyk de zes overige bunderen hoog land met een peërd kunnen beboûwen, spaerende veel kostbaer peërdewerk, en ook, door middel der affluijtsels, de wagters van het vee.

19. Voegt hier bij dat deze weijden, ook op de aldernieuwste opbrekingen gebruikt kunnen worden het tweede jaer, als wanneer men daer het eerste jaer koren gezaeijt heeft op de mesting van speurie, te voren met affchen gemest, gelijk Cap. 16. is gezegt. Want de klaver zal het tweede jaer in den brem door die affchen bijzonder groeijen op de nieuwe Gronden, en het derde jaer nog goede weijde geven; om dat die klaver het voorgaende jaer niet gemaeyt, maer geweyd is, waer door zelfs in de polders de beste weylanden in goeden staet gehouden moeten worden. Want in het verhuieren der zelve word wel uytdrukkelyk besproken, dat die op zes jaeren maer eens gemaeyt of gehooyt zullen worden, en de andere vyf jaeren beweyd. Die landen zyn nogtans zoo vrugtbaer, dat zy, in gevalle die gecultiveert wierden, maer eens op zes jaeren behoorden braek of ledig te liggen, om de andere vyf, zonder mesten, goede vrugten te draegen: waer uyt men merken kan, hoedaenig het af-maeyen van weyde of klaver den Grond van zyne gevoedheyd ontbloot, en hoe hy in tegendeel gevoed word door het weyden der beesten. Zoo zullen dan onze gemeyne Gronden, waer op twee of dry jaeren goede weyde zal wassen, in volmaekter staet van vrugtbaerheyd gebracht worden, om alzo door verandering van die

weyde in land, zonder mesten, zoo dien Grond eenigzins draegzaam is, de schoonste graen-gewassen te hebben in het eerste jaer.

20. Hier uyt ziet men klaer, dat aen die vóorzeyde opbrekingen gelyk ook aen alle zeer gemeyne oude landen, de affluylsels niet alleen voordeelig, maer zelfs noodzaakelyk zyn.

21. Ten welken eynde de Akker-lieden de stukken, die zy op hunne oude landen met brem en klaver bezaeyen, ook behoorden af-te-fluyten, met het hout-gewas van de goede oude kanten door malkander te vlegten, de slegte kanten uyt-te-roeyen en te veranderen in die gedaente van affluylsels, waer van wy genoeg gesproken hebben, of met zoodanige andere middelen als de gelegentheyd vereytschen zal. Dit zal ook dikwils te passe komen, als op die afgesloten stukken staet, den laesten schaeffeling van klaver, gemeyne speurie of diergelyke weyde, om die, des noodig zynde, gemakelyk te kunnen gebruyken.

22. Ik vertrouwe nu genoegzaam aengetoont te hebben de bestandigheyd der opbrekingen, byzonder van die, de welke verre van groote steden gelegen zyn, gelyk het meestedeel is; welke aldus in goeden staet gebragt en onderhouden kunnen worden door de menigte van vee, zoo van Melk-beesten als Queek-vee, waer van het gewin ook daer het voordeeligste is om de afgelegentheyd. De Akkerlieden zullen dit vee in den winter gemaklyk kunnen onderhouden, aengezien zy meerder klaver winnen, en door het groot geniet der Weyden in den zomer minder klaver noodig hebben voor het vee in den stal, en minder speurie voor weyde, en dus zeer veel kunnen hooyen voor winter provisie, of wel die speurie, in dien den tyd het hooyen niet toe zou laeten, te onderploegen voor mest.

XIX CAPITTEL.

De winning der Aerd - Appels of Pataten , hoe den Grond daer toe gereguleert , en door de zelve verbeterd word , en welke vrugten daer naer volgen.

IN plaets van winter-provisie, die op veele plaetsen bestaet in raepen , pēen of pooten , welke op de meeste opbrekingen zoo wel niet wassen, alzo voornaementlyk de pēen noodig hebben eenen goeden en diep doorvoeden Grond , wint men zeer voordeelg Pataten; niet alleen voor winter-provisie, hoe-wel dit ook een groote winning is, maer ook om den Grond het alderveērdigste te brengen tot eene volkomen vrugtbaere gesteltenisse.

Dit zal wel zyn een meerder voorkost van mest; maer hier in byzonder mag men niet spaerzaam zyn, want al het bewerken, dat hier aen meer als aen andere winningen noodig is, blyft den zelven kost; en uyt dit wel door-mesten heeft men een zekerder voordeel, gelyk uyt het volgende klaer te zien is.

Den nieuwen grond moet hier toe eenigzins vrugtbaer zyn, hy moet doorbroken, gespaeyt of geschupspaeijt worden, gelyk hier vooren is gezeijt, want het is op dusdaenigen, en niet op enkelyk geploegde nieuwe Gronden dat de Pataten gezet mogen worden. Bereyd nu dien Grond met de vooren open te ploegen op de volgende manier, die voor de nieuwe gronden niet verbeterd schynt te kunnen worden.

De vooren moeten 2 of 3 weken, of vroeger in stueragtigen Grond , voor het zetten der Pataten opengeploegt worden; te weten twee-mael door eene voore,

zoo diep als men met twee peêrden ploegen kan, laerende de eerste snede aen de eene zyde vallen, en de tweede aen de andere zyde, zoo dat van alle de uytgeploegde sneden, ook twee sneden tegens malkander liggen; de welke twee alzo twee of dry weken of langer verheven staende, en de vooren bloot liggende aen de logt, genoegzaam verweert zullen zijn.

Dan worden die vooren met de volgende mengeling gemest. Neemt affchen van vaege Gronden gebrand, want aen geene andere vrugten zyn die zoo voordeelich als aen deze, mengelt die met goed kort mest, en laet dit te saemen eenigen tijd op een verheven hoop staen op eene hoogte, zoo droog als mogelyk is, op dat die affchen onder door het water niet verhinderd worden, en valt op malkanderen; vermits dien hoop door het goed mest waerschijnlijk te veel zou branden, wanthy wel warm, maer niet heet mag worden, strooijt daer van in de voorzeyde vooren eene behoorlyke quantiteyt, naer proportie van de kragt des mests en affchen, gelyk wy hier naer breeder zullen zeggen.

Is 't dat men de Pataten mest met gemeijne affchen van groote brabantfche Steden, gemengelt met omtrent een derde-deel duyven-mest, die mengeling moet ook eenige maenden vast op een gestaen hebben, en behoort, in de vooren gestrooijt zijnde, om zijne kragt met de aerde gemengelt te worden, het welk onder die gemulle aerde in de vooren gemakelyk te doen is, met eenen Krabber van drij of vier ijzere tanden.

Van die mengeling van affchen en duijve-mest, moet gebruikt worden omtrent eenen zak, of drij sisters, op drij à vier roeden, naer proportie van den Grond; waer naer men de Pataten in de vooren zet in twee reijen aen weder-zijden eenen voet en een half van malkanderen en in verband; groote soorten voor of

in den beginne van Mey, ingevalle het eenigzins droogen Grond is; geele of witte kleijnder foorten moeten al voor de maend Mei geplant zijn; anderzins zouden daer aen wassen weijnige groote en veele kleijne, die veel van uytdoen kosten met weynig gewin.

De Pataten gezet zynde ploegt men de voore toe in dier-voegen dat, waer de Pataten staen, de Ruggen op de zelve komen, en de voore daer tusschen. Dan zal die aerde den geheelen zomen zeer wel verwermen en verweren, om dat de logt ende zon hier een derde meer aerde beschynt als op pleijnen en gelyke Gronden: zoo zullen de Pataten beter wassen, en daer-en-boven de affchen bereyd zyn van uijt te loogen en te verteëren door nattigheyd, de welke overvloedig zijnde, die affchen en mest zoo niet en zal doorloopen gelyk op pleynen-Grond, maer door-trekken en bevogtigen. Deze mesting als mede de Ruggen, zeer gemul en zagt geworden zynde, zal beter door-roert en doormengelt worden door het uytdoen der Pataten, als met twee- of dry-mael te ploegen.

Om van deze mesting het volgende jaer noch eene groote winning te hebben, zoo herstelt men met de ploeg, zoo haest de Pataten uyt zijn, de Rugge in de zelve gedaente als zy met de Pataten hebben gestaen. Dit doet men om die mesting te behoeden tegens de nattigheyd van den aenstaenden winter, is 't dat men dien grond het volgende jaer wilt gebruyken voor zomer-vrugten van haver en klaver, of veld-erten met brem en klaver voor weyde, gelyk hier vooren is gezeyt.

Men kan daer op ook voor den winter Koren zaeyen, met brem en klaver voor weyde, of met veld-erten. En ingevalle men het loof der Pataten niet groen noodig heeft voor voeragie, kan men het, naer het

uytdoen der Pataten wel verstorven zynde , met droog weder onder-ploegen , tot meerder hulpe van mest voor het voorzeyde koren.

Indien men onder dit koren of veld-erten geen klaver zaeyt , maer alleen brem om het volgende jaer onder-te-ploegen voor mest , zoo heeft men dat volgende jaer een schoonder graen-gewas als het eerste jaer te verwagten ; alzoo het graen door de affchen niet beter waft , gelyk hier naer noch gezegt zal worden.

Hierom , is 't dat men voorziet haver of koren te zaeyen naer de winning der Pataten , zoo behoort men naer advenant onder affchen meer mest te mengen.

Uyt dit alles blykt , dat men met dit mest , boven de groote verbetering van den Grond , dry goede vrugten kan hebben. Om dan wel van die voordeelen verzekert te zyn , is 't dat men de Pataten niet zeer noodig en heeft , en twyffelt aen de draegzaamheyd van den Grond , mag men gebruyken voor twee roeden , zelfs eenen geheelen Zak , of andere schadde-affchen en mest naer advenant : welk mest in den zomer zoo veel niet verteëren zal door de Pataten , als het voor den winter , tot winter - vrugten gebruykt wordende , zoude doen. Zoo is men dan te meer verzekert van niet alleen het volgende jaer schoone vrugten , maer noch twee of drij jaeren groot voordeel te hebben.

Het gene nog meer toe-brengt tot zekerheijd van de winning der Pataten , is , dat noch droogte , noch regen , noch hitte , noch koude , hunnen wasdom , gelyk andere vrugten , veel verhinderen kan.

Hierom is dit groot gewin , in de voorgaende langduerige natte jaeren , zoodaenig een onderstand voor menschen en beesten geweest , dat Néderland en de om liggende strecken zich van het alderuyterste gebrek be-

vryd gevonden hebben. Wat zouden onze inwoonders niet hebben geleden, daer nu zelfs de schaersheyd zich heeft doen gevoelen, niet tegenstaende het groot geniet der Pataten? veele zyn in het eerste onder schyn van ongezontheyd vervremd van het gebruyk der zelve geweest; maer die vreeze is haest opgehouden, en Pataten zyn ons zoo noodzaekelyk geworden, dat men die niet meer derven kan.

XX CAPITTEL.

Van eenige soorten van affchen en mesten, en hoe men die gebruyken moet.

1. **A**lhoewel de voorgemelde weyden en bremde voornaemste middels zyn om voedsel aen de opbrekingen te geven, byzonderlyk wanneer die verre afgelegene zyn, moet ik nog een weynig handelen van sommige andere kragtige mesten, die in de opbrekingen van afgelegene Gronden met voordeel gebruykt zullen worden.

2. Van koeyen-perden-en schaepen-mest, zal ik niet spreken, om dat dit genoeg bekend is, en by der handte zynde, eene openbreking gemaklyk maekt. Ik zal met de affchen beginnen.

Drooge, zuylvere houtassche is de beste; waerom de gemeyne Bruffelsche, Lovensche en diergelyke, al is daer eenig stof en aerde by gekeert, gelyk overal geschied, beter is als gemeyne Antwerpsche, om de meerder torf-asschen die daer onder zyn vermengt. In alle die gemeyne affchen moet ook onderscheyd gemaakt worden omtrent de minder of meerder mengeling van aerde; torf-of steenkool-asschen, die geene vrugtbaerheyd

heyd aen de opbreking geven : het welk ik hier voor stelle , om in het gebruyk zich naer de Hoedaenigheyd der affchen te kunnen reguleeren.

3. Eene mengeling gemaakt half duyve-mest en half Antwerpsche affchen , dient eenen zak voor het zaeyen van vyf of zes roeden koren , brem en klaver , den nieuwen Grond te vooren wel bereyd zynde , gelyk te zien is in 't 16. Capittel. En op dat het koren beter geniet hier van zou hebben , zaeyt men speurie , op dien eerste gemesten Grond om onder te ploegen voor mest , zullende die speurie het verteerde mest in beter en meerder voedsel weder geven aen de volgende vrugten , en noodzackelyk aen het koren ; dan klaver en brem daer in gezaeyt , zal men dry vrugten getrokken hebben , zonder nieuwe mest te moeten gebruyken. Want twee jaeren lang , zal het aen die vrugten overvloedig voedsel geven , en zelfs nog langer , als het niet veel is gebrand. Het derde jaer zal tusschen dien brem nog goede weyde zyn door hulp van de mesting der weydende beesten , die het voorgaende jaer daer in gelooopen hebben , gelyk gezegt is Cap. 18 en 19.

Indien men gescheurden klaver-ros van nieuwe Gronden heeft , zoo zou die tot het zaeyen van koren en brem daer onder , gebruykt kunnen worden tot mesting 10 of 12 roeden , en zoo alle goede vrugten hebben.

4. Blykers-affchen , en diergelyke , dienen zeer wel om op de nieuwe Gronden brem te zaeyen , en ook flooren , is 't dat men zeer goeden vaegen grond en genoegzaeme vocragie heeft : ook speurie op zagte en wel-verwerde Gronden ; gebruykende een en een half meuken per roede.

5. Natte Blykers-affchen met duyve-mest gemengelt , zouden te haestig branden , en daer door haer kragten te veel uytwaessenen ; waerom die zeer naer

droog zynde, gemengelt zoude kunnen worden ter quantiteyt van eenen zak onder een halven zak duyve-mest, om weynige dagen naer die mengeling, (vermits dit noch haestig heet zal worden) daer van te gebruyken eenen zak en een half, in plaets van eenen zak gemengelt met zeer drooge affchen.

6. Tien of twaelf karren affchen van Hey-schadden alleen gebrand, of vyf à zes karren van moeragtige rossen, doen zoo veel voordeel niet aen klaver of brom als eenen zak goede hout-affchen, de karren gerekent gelyk de Akkerlieden gewoon zyn in het voeren van hun mest, en de Hey-schadden of rossen aengemerkt zyn-deals komende van gemeyne heyden of leegdens: want zeer door-wassen zijnde met grof Hey-kruyd, of moeragtiger, worden die affchen naer evenredigheyd beter en kragtiger.

7. Maer vyf of zes karren der voorzeijde schadde-affchen, of dry à vier karren ros-affchen, met goed kort mest gemengelt, doen alzooveel op nieuwen Grond, die eenigzins vrugtbaer en wel bereyd is om Pataten te zaeyen, als eenen zak goede Antwerpsche affchen, gemengelt met duyve-mest. Die Hey-affchen kunnen niet beter gebruykt worden als voor Pataten; ook wel, ter plaetse daer die gebrand zyn, voor jonge klaver, gelyk breeder geleert is Cap. 13.

8. Ik heb hier vooren gezegt, dat affchen geen voordeel doet in de opbrekingen aen graen-gewas, om hooger of beter te wassen, maer alleen om het uyt-sterven der jonge Graen planten te beletten. Ingevalle men hier bedugt voor is, kan daer in voorzien worden, met op eenbunder omtrent eene zefde-deel meer Graen te zaeyen, maer in het eerste geval zou men daer in moeten voorzien met twintig zakken Antwerpsche affchen per bunder, het welk om de ongelykheyd van onkosten eene merkelyke verquistig zoude zyn.

9. Om beter bescheyd hier over te hebben, moet men

bemerken welke de byzonderſte reden is, waerom over de Graenen op goede Gronden afſchen worden geſtort: te weten, om dat het ſtrooy-gewas daer door ſtyf en regt blyft ſtaen, het welk anderzins mals waſſende, omtrent of naer het bloeyen vouwt en plooyt, wanneer het Graen zou moeten groeyen, waer aen aldus de volwaſſing belet word, en uyt veel ſtrooy maer weijnig en ſlegt Graen voortſkomt. Maer het tegendeel gebeurt op nieuwe Gronden, waer het ſtrooy ſtyf waſt uyt de natuer, en uyt weynig ſtrooy zeer veel en zeer goed Graen gedorſchen word.

10. De Hollandiſche Afſche dient in de opbrekingen niet als tot het maeken van Weyden op ſommige leeghe Gronden. De Amſterdamsche is beter doorgaens als de Rotterdamsche, om dat zy met veel onverbrand keêrſel en vuylte gemengt is, en dus eene inwendige en uijtwendige meſtige warmte heeft.

Dit voordeel heeft men in de Rotterdamsche niet, al-hoe-wel die ſomtyds warm in Brabant komt, te weten, om dat zy warm van 't vuer op de aſch-karren, en van daer ſeffens in de ſchepen word geſtort, en dus die groote maſſe zeer vaſt gepakt zynde, veele dagen warm blyft.

11. Met eene karre beſte-drooge ſtraet-meſt van groote Steden, wanneer die niet verbrand is, of al te veel met ſteen-gruys of aerde gemengelt, kan men zoo veel meſten als met vier karren koeyen-en peêrden-meſt, of met twee karren ſchape-meſt

12. Den Beêr is een zeer kragtige meſting voor de opbrekingen op koren en brem.

13. Het voorzeijde drooge ſtraet-meſt en Beêr, zyn dan om hunne groote kragt zeer dienſtig om onder ſlappe meſten gemengelt te worden; de welke zy groote-lyks zullen verbeteren en vermeederen als men daer hakſel onder mengt.

14. Het mest der Huijde - Vetters bestaende gedeeltelijk uijt hair, en ook de Wolle-vodden, dienen niet op de meeste nieuwe koude Gronden, 't en zij op zeer hooge en zagte, gemengelt met ander mest.

15. Het mest der Huijde-vetters, bestaende anderdeels uijt kalk en afval van huijden, gelijk ook het mest der velle-blooters, zeep-affchen en andere kalkagtige mengelingen, dienen onder ander stal-mest met hakfel gemengt, saemen in eenen hoop gestaen hebbende, om te muijken en warm te worden. Men kan dit gebruiken op eenigzins leemagtige nieuwe Gronden, waer men haver en klaver zaeijt; maer op zwarte en zavelagtige Gronden dient best de hout-affche voor klaver.

Besluit Reden.

Nu hebben wy gezien het voordeel der affluysels, en de beste manier van die te maeken. Wy hebben de verscheide soorten van vaege Gronden aengetoont en de middelen geleert om die vrugtbaer te maeken, en vrugtbaer te onderhouden. Wy hebben voornaementlyk ontruijmt de algemeijne klagten der Akkerlieden, die omtrent de Heijden wonen: te weten dat hun door de opbrekingen geene schadden meer over zullen blijven om te branden noch voor hakfel in hunne stallen te strooijen onder het mest, en dus geene weyden meer zullen hebben voor hunne beesten.

Want voor eerst, zij zullen nu goede en voedzaeme weyden hebben en overvloed van alle vrugten, zoo door de vermeerdering van brem-mest, als door de verandering van gewassen, voornaementlyk van weijde in landvrugten.

Zy zullen ook genoegzaam, en beter als van de Heyden, hakfel voor hunne stallen kunnen haelen van

de hoogtens der voorgemelde weyden of landen, om de zelve meer afwaterende te maeken; mits het zelve stellende in zulke hooge hoopen om droog te worden, en zoo lang voor het gebruyken, dat het onkruid daer in verstorven zy.

Eyndelijk zullen zy hebben overvloedigen brand, van de stokken van den brem. De brand-middels zullen noch vermeerderd worden door de maste-bosfchen; niet tegen-ftaende de afgelegentheyd, zullen de fteden om de logte vragt daer van voorzien worden, en het hout der bosfchen, daer omtrent gelegen, op goede Gronden fttaande; zal komen tot zoo leegen prys, dat de eygenaers die uyt zullen roeyen en land daer van maeken, om zulke vrugten te winnen, die een grooten onderftand en tak van koophandel in de Nederlanden maeken. Zoo zal ider foort van Grond opbrengen zijn gewin, en door de wel-bestierde landbouvery tot voordeel van de inwoonders eenen overvloed van alle levens-middelen leveren.

Dus mag ik befluyten, gelyk ik begonft heb, dat de goede land-bouvery een alder-grootfte steunfel is der Opper-Vorften, en een wezentlyk welvaeren van alle Volkeren.

E Y N D E.



M É M O I R E
S U R
L A Q U E S T I O N
P R O P O S É E P A R L ' A C A D É M I E

*La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle
avantageuse aux défrichemens? Quel est, en général,
le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser
les terres nouvellement défrichées? auquel l'Académie
des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles a accordé
un Prix extraordinaire en 1774;*

P A R
D O M R O B E R T H I N C K M A N N,
Religieux de l'Abbaye de Saint Hubert en Ardenne.

Vive le Laboureur!
Honni soit qui le tourmente!

[illegible]



M É M O I R E

S U R

LA QUESTION

PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE.

La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle avantageuse aux défrichemens ? Quel est, en général, le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser les terres nouvellement défrichées ?

QUOIQ'IL ne soit question ici que des Ardenes, néanmoins ce que j'en dirai pourra s'appliquer à tout terrain qui y a quelque analogie ; les bornes qu'on prescrit ordinairement à une Dissertation Académique, seront outrepassées dans cette réponse, vu l'importance de la matiere qui demande beaucoup de détails indispensables, encore serai-je obligé de supprimer beaucoup de raisonnemens, des observations & des expériences, qu'il conviendrait de rapporter, s'il s'agissoit d'un ouvrage complet sur la Question proposée.

A ij

Je me bornerai, avec d'autant plus de raison, au canton des Ardennes, que j'ai appris à le connoître, tant par le long séjour que j'y fais, que par les réflexions que j'ai été à portée d'y faire sur tout ce qui concerne le climat, la nature du sol & la maniere dont les propriétaires & les fermiers en tirent parti. Je ne donne point aux Ardennes l'étendue que Jules-César leur assigne dans ses Commentaires; car depuis ce temps ce vaste pays est tellement changé par la culture, qu'aujourd'hui on ne comprend, sous ce nom, qu'une partie de la province de Luxembourg, & du Duché de Bouillon; le pays de Stavelot, avec une lisière du pays de Liege, qui comprend Spa, & ses environs.

SECTION I.

Des qualités naturelles du sol des Ardennes.

LES Ardennes se trouvant entourées des pays très-fertiles, semblent soumises aux mêmes influences de l'atmosphère, & par conséquent ne devoir pas former un climat particulier, mais l'observation prouve le contraire; car, en hiver & même en été, dans des temps pluvieux ou venteux, dès que venant des pays limitrophes, on dépasse la lisière des Ardennes, on est affecté d'un air notablement plus froid; on remarque souvent en automne & au printemps, que la même nuée qui se résoud en pluie sur ce terrain limitrophe, donne de la neige à celui des Ardennes. J'ai même observé plusieurs fois que, dans un village nommé *Tellin*, situé sur cette lisière, il tomboit de la neige sur les toits des maisons situées sur le sol des Ardennes & de la pluie sur les toits voisins. Cela seul ne prouve-t-il pas claire-

ment que la même masse de l'atmosphère reçoit des modifications différentes, selon la nature des terrains, & qu'il y a une correspondance active & réciproque entre chaque sol & la masse d'air qui se trouve au-dessus?

Il seroit très-facile de mettre ce principe en évidence, par quantité de faits tirés de l'observation & de l'expérience; mais je sortirois des bornes d'une Dissertation. Reste donc à examiner les qualités naturelles & physiques du sol des Ardennes non cultivées, qui refroidissent la portion de l'atmosphère qui y correspond.

Dans la révolution générale de notre globe, occasionnée par le déluge & par d'autres bouleversemens particuliers, certains cantons ont été chargés de tas énormes de substances calcaires, crétacées, très-convenables à la fertilisation du sol, puisqu'elles ne sont que des débris du regne animal. Mais les Ardennes n'ont pas eu cet avantage; aussi jusqu'à présent n'a-t-on pu y découvrir ni à la superficie, ni dans ses entrailles aucune terre ni pierre véritablement calcaire; peut-être en découvrira-t-on dans la suite, après des fouilles plus profondes que celles qu'on a faites jusqu'à présent; je suis d'autant plus fondé à le croire, que depuis quelques années on a découvert dans le voisinage de la ville de Bouillon, une couche de pierres à chaux située au dessus d'une carrière de pierres plates; mais outre qu'elle est trop dure pour être taillée; elle participe un peu de la nature de l'ardoise, & se calcine difficilement; &, s'il en existe encore dans d'autres cantons des Ardennes, ce ne sera que le hazard qui les fera découvrir, à cause de leur situation trop profonde, qui les empêchera toujours de servir à la fertilisation de la superficie du sol, par la réaction de la chaleur qu'elles reçoivent du soleil.

On n'y trouve pas non plus de coquillages fossi-

les, tandis que les cantons limitrophes, principalement ceux du voisinage d'Arlon, en fourmillent; on en a cependant rencontré un peu dans une petite veine de mine de fer située dans les forêts entre St Hubert & la Roche; mais la rareté de ces coquillages fait voir qu'ils y ont été transportés de loin par un bouleversement de la terre: Aussi ne trouve-t-on pas dans les Ardennes de véritable marne; parce qu'il ne s'y trouve ni pierre, ni terre cretacée, qui est la principale matière qui entre dans la composition de la marne. Je dis la principale, parce que du premier coup-d'œil on seroit trompé en prenant pour une espèce de marne une terre blanche, qu'on rencontre souvent soit dans le voisinage, & dans le fond des terrains fangeux, sur-tout lorsque ces fanges sont situées sur des hauteurs; mais lorsqu'on examine cette terre avec un peu d'attention, on trouve que ce n'est qu'une glaise, propre à servir de bassin aux mares d'eau, mais nullement à fertiliser les terres.

Ainsi, ni le déluge, ni les autres bouleversements de notre globe n'ont fourni aux Ardennes des débris de substances animales ou végétales de la mer, qui pouvoient contribuer à la fertilisation de son sol; il paroît même que, dans tous ces bouleversements, les montagnes des Ardennes n'ont été formées que par des tas énormes de graviers, de limons, & de terres argilleuses, d'où se sont formés ensuite des rochers, des cailloux, & des silex, qui, par d'autres bouleversements postérieurs, ont encore été brisés, transportés, & accumulés dans certains cantons, & dispersés dans d'autres sur la superficie de la terre en éclats plus ou moins considérables: tel est l'aspect des Ardennes dans les jachères & autres cantons où elles ne sont pas cultivées.

C'est ce qui se confirme, lorsqu'on examine avec at-

tention les différentes carrieres qui se sont formées dans le sein de cette contrée. Celles qui sont les plus fréquentes & les plus considérables consistent en pierres plates, inclinées dans différentes directions, que l'on sépare aisément par le pic. Outre celles-là, on en trouve, dont les pierres approchent de la figure cubique, irrégulièrement séparées entre elles par des couches très-minces de terre glaise, bolaire, ou martiale, qu'on tire de la même façon par le pic; mais ces pierres sont tendres en terre & à l'air, & se réduisent même en limon, étant répandues sur les chemins frayés, ou employées aux murailles externes, principalement quand il n'y entre pas de chaux: ce qui prouve que la formation de ces pieces n'est pas de la plus haute antiquité, encore moins antdiluvienne, & qu'elles ne sont presque composées que de terre glaise ou d'argile.

Dans d'autres cantons quelquefois aussi dans les mêmes carrieres, dont je viens de parler, mais à plus de profondeur, on trouve pareillement des pierres plates, beaucoup plus dures, d'une nature moyenne entre l'ardoise & le grès, lesquelles, bien loin de se dissoudre, se durcissent à l'air, ce qui prouve que l'argile pure prédomine dans leur combinaison, & qu'il s'y trouve très-peu de terre limoneuse, & même dans ces sortes de carrieres, lorsqu'elles sont considérables & profondes, il se trouve par intervalle du spath, du quartz, & des cristallisations, quelquefois colorées par des parties métalliques. Ces sortes de rochers & carrieres ne sont pas rares dans le Duché de Bouillon, aux rives de la Semois, de l'Ourt, de la Sure & ailleurs.

Dans d'autres endroits on voit des carrieres d'une nature moyenne entre le grès & le caillou; les pierres s'y trouvent en grosses masses cubiques, séparées

par des fentes irrégulières, ordinairement remplies d'une substance bolaire, ferrugineuse. Leur combinaison paroît formée par une terre purement argilleuse, coagulée par le suc pétrifiant du caillou dissout & décomposé. On exploite rarement ces sortes de carrières, par rapport à la difficulté d'en tirer la pierre, & parce qu'elle résisteroit au ciseau, si on vouloit s'en servir dans la maçonnerie : elle ne peut servir tout au plus (étant brisée avec des maillets de fer) qu'à construire les masses des fourneaux de fonte, ou des chauffées.

On trouve encore dans les Ardennes, quoique plus rarement, des carrières de cailloux plus ou moins blancs, dans des directions quelquefois perpendiculaires, quelquefois plus inclinées à l'horison : ces cailloux y forment de très-grosses masses séparées par des fentes remplies d'une ocre martiale; la substance même de la pierre contient des veines irrégulières de la même matière.

L'origine de ces deux dernières espèces de carrières, de même que de celles d'ardoise, dont je parlerai ci-après, paroît d'une antiquité d'autant plus reculée, & antérieure au déluge, qu'on n'y trouve pas de traces de substances végétales ou animales de la mer, comme dans les ardoisieres des autres pays; mais comme dans beaucoup d'endroits on remarque des éclats considérables de ces grès & cailloux, confusément amoncelés, & que dans d'autres on en trouve d'épars en grande quantité sur la superficie de la terre, même souvent en morceaux d'une grosseur énorme; c'est une preuve, qu'après le déluge, les Ardennes ont encore ressenties des bouleversemens considérables, & on ne peut attribuer probablement tant ces débris pierreux que ceux des deux carrières précédentes, qu'à des explosions seches & souterraines qui ont détaché ces masses de leurs rochers primitifs, & qui les ont amoncelées dans le voisinage,

voisinage, ou dispersées au loin, selon les divers degrés de force de ces explosions : car si on suppose que les eaux du déluge ont charrié, amoncelé, & amené ces pierres des endroits éloignés, pour les disperser sur la superficie du sol des Ardennes, il faudroit nécessairement qu'elles y eussent également charrié des substances marines, & des pierres d'une autre espece que celles des carrieres des pays limitrophes, néanmoins on n'en voit aucune apparence, & ces débris amoncelés ou épars, sont de la même espece que ceux de nos deux carrieres, qui paroissent originaires des Ardennes; ils ne peuvent donc être attribués qu'à des explosions souterraines, occasionnées par des vents, & par des exhalaisons souterraines & seches, & non pas à des volcans; car on ne trouve dans les Ardennes aucun vestige de lave, de pierre ponce, de marcaffite, de bitume, ni d'aucune substance inflammable ou calcinée.

Mais, comme ces masses, éclats & débris de grès ou de cailloux se trouvent aussi irrégulièrement épars sur la superficie que dans l'intérieur des montagnes, il est probable que les explosions ont également amoncelé dans ces endroits de la terre avec ces pierres, tandis que dans d'autres, les pierres seules des rochers voisins y sont amoncelés par écroulement, & que celles, qu'on voit actuellement à la superficie du sol, étoient dans leur origine pareillement recouvertes de terre, qui en a été lavée, & détachée par les pluies & par les torrens, & enfin entraînée peu-à-peu dans les fonds, comme je le détaillerai ailleurs.

On pourroit présumer de même que ces hauteurs n'étoient originairement que des amas de terre argilleuse, dans laquelle ces pierres se sont formées successivement, comme dans autant de matrices : ce sentiment

a assez de rapport avec celui de M. de Buffon, qui prétend que les cailloux n'étoient originairement que de grès ou de *filex*, formés par une concrétion de terre argilleuse, que l'action de l'air a changé dans la suite en cailloux blancs; dont la blancheur est causée par la décomposition de la pierre originaire; il prouve ce sentiment, en disant, *qu'on ne remarque cette blancheur, que dans la partie du caillou qui est exposée à l'air, tandis que celle qui est en terre, paroît plus colorée, plus dure, & toute semblable au grès ou filex, & que la partie supérieure est plus friable, plus tendre, & d'une blancheur plus ou moins homogene.*

Mais si M. de Buffon eut examiné les cailloux des Ardennes, il les auroit trouvés fort différens de ceux qu'il a observés ailleurs; dans ceux des Ardennes, il est facile de voir qu'ils sont reellement composés de deux especes de pierres, puisqu'on en rencontre de pareilles sous terre, ainsi que d'autres sur la surface & dans l'intérieur, qui sont de pur grès, mais parsemées irrégulièrement de veines plus ou moins larges de la nature du caillou blanc.

Ce mélange de grès & de caillou blanc, qui, par des combinaisons ultérieures produit le *spath* & le *quartz*, se trouve & dans les carrieres de pierres de grès & dans celles de pierres plates de la seconde especé, qui se rencontrent dans le Duché de Bouillon, ainsi que je l'ai dit ci - dessus : d'ailleurs on trouve des cailloux aussi blancs au fond des carrieres les plus profondes qu'à leur superficie. Tout cela prouve que ces cailloux de diverses couleurs, sont un mélange de différentes substances formé dans la carriere même, d'où ces pierres ont été détachées & ensuite amoncelées ou répandues sur la surface de la terre.

J'ai remarqué constamment, que le caillou blanc re-

goit toujours une teinte plus ou moins brune, d'un blanc jaunâtre, ou rougeâtre dans la partie qui touche immédiatement au sol, mais il est facile de voir que ce n'est qu'une teinte superficielle, occasionnée par les exhalaisons de la terre, & que la nature du caillou n'en est point altérée. Il est donc plus probable que ces pierres ont été jettées dans ce terrain par des explosions souterraines, que de dire qu'elles y ont été formées séparément; car, selon ce dernier sentiment, il faudroit supposer que les pierres de grès & les cailloux qu'on trouve amoncelés en tas énormes, sans aucun mélange de terre, ont été formées séparément l'une sur l'autre ce qui est absurde.

Enfin les Ardennes contiennent encore quelques carrieres d'ardoises, & on en découvreroit vraisemblablement un plus grand nombre sur des indices presque certains, mais la difficulté de l'exploitation, les frais qu'il faut souvent faire ou pour détourner, ou pour épuiser les eaux, & sur-tout le risque de ne pas rencontrer des blocs d'une bonne espece, empêchent d'y travailler. Ces pierres sont aussi le produit naturel d'une terre glaise, argilleuse, très-fine & impregnée d'une substance colorante, plus ou moins ferrugineuse; & si les Ardennes contenoient dans leurs entrailles des substances bitumineuses, elles pourroient décomposer l'ardoise, & en former de la houille, ou charbon minéral; mais, comme on n'y a pas encore découvert des matieres proprement sulphureuses, il n'y a pas d'apparence qu'on y découvrira de ce charbon, que dans des fouilles extraordinairement profondes.

Au reste, quoique les carrieres & pierres d'un canton, n'aient pas un rapport direct avec l'agriculture, je me suis un peu étendu sur cette production, persuadé que, dans chaque pays, la terre est de la même

substance que les carrieres qui s'y trouvent, celle-là étant de la même substance que celles-ci, & celles-ci pouvant derechef se transformer en terre. Donc la terre purement argilleuse, blanche, glaise, jaune, rougeâtre ou bolaire, seroit la prédominante des Ardenes, si elle n'étoit transformée pour la plupart en grandes ou en petites pierres plates, entremêlées de gravier, formé par les débris tant de ces pierres plates, que par ceux des grès & cailloux, concassés & décomposés. On nomme ce mélange, en terme vulgaire du pays, de l'aguaisse, c'est ce qui compose le sol de presque toutes les hauteurs & de la plupart des plaines d'une certaine étendue; sans y comprendre les véritables rochers, & carrieres formées par ces sortes de pierres; & quoique dans cet amas irrégulier & informe, les pierres, qui s'y trouvent plus abondamment que la terre, soient tendres, & puissent aisément se dissoudre lorsqu'elles sont exposées à l'humidité, néanmoins comme ce changement ne pourroit se faire que lentement, & que d'ailleurs tant le limon qui en résulteroit, que la terre proprement argilleuse qui s'y trouve seroient toujours d'une consistance tenace & compacte, il est facile de voir qu'un tel terrain ne seroit guère traitable par la charrue, & quand même on en pourroit séparer toutes les pierres, ce qui est moralement impossible, les molécules ne pourroient être assez divisées pour faire végéter les graines qu'on y semeroit : c'est donc une terre naturellement stérile, qui ne produiroit rien, si sa superficie n'étoit pas recouverte d'une couche très-légère de *humus* ou terreau qui s'est formé peu-à-peu des débris des végétaux dissous & de la dissolution que l'action de l'air a opérée sur la première couche de la terre argilleuse, & de l'aguaisse, c'est pourquoi que toutes les productions végétales, spontanées y consistent unique-

ment en mousses, fougères, bruyères, genêts, & en serpolet dans les cantons qui ont été étiarés; toutes productions qui se ressentent de la nature du terrain, sec, aride & compact.

Aussi dans tous ces cantons, lorsqu'on n'a pas changé peu-à-peu la sécheresse & la tenacité du sol par une culture suivie, il n'y a pas d'autre moyen pour lui faire produire du grain, que de l'étiarer, c'est-à-dire, d'en enlever le gazon, pour le sécher, le brûler, & le répandre ensuite dans les sillons destinés au seigle. On réduit par ce moyen les végétaux en cendres, & la terre compacte en une espèce de sable, les cendres fournissent un alkali salin, propre à corriger & dissoudre la tenacité de l'argile, dont les molécules devenues plus divisées & plus meubles, favorisent la végétation des semences, pendant que la portion de cette terre argilleuse perd sa tenacité par la calcination; mais une pareille fertilisation à cet inconvénient, qu'il faut plusieurs années avant que ce terrain brûlé reproduise un gazon qui ait l'épaisseur convenable pour fournir, par une nouvelle combustion, une quantité suffisante de cendres & d'alkali, pour le rendre derechef capable de produire des grains.

Il est prouvé par l'expérience, que l'augmentation de la population d'un village & la trop petite étendue des terrains fertiles sont cause, que la même opération répétée trop tôt ne produise que des récoltes très-moindres, parce qu'alors on ne laisse pas au terrain le temps nécessaire pour produire une quantité suffisante de végétaux pour le fertiliser.

L'argile ou terre glaise, principalement la blanche, se trouve en couches assez épaisses sur presque toutes les hauteurs d'une certaine étendue, où il se trouve des enfoncemens, de manière que les eaux y croupissent,

& ne peuvent pas suffisamment se décharger : ces terrains fangeux , de plus ou moins de profondeur , ne produisent que des mousses , des herbes aquatiques , & quelques arbrustes rabougris. C'est-là où la terre glaise , dont je viens de parler , sert de base à ces eaux stagnantes , lesquelles fournissent beaucoup de fontaines dans le voisinage , mais peu propres à fertiliser les prairies. Nous verrons ailleurs l'usage que l'on pourroit faire de ces fanges & de la terre glaise qu'elles contiennent.

Le gravier , qui est une terre composée des débris de toutes les pierres ci-dessus mentionnées , se trouve en très-grande quantité , & en couches plus ou moins épaisses sur tous les penchans des montagnes , ainsi que dans presque tous les fonds & dans les plaines , qui ne sont pas absolument fangeuses. Il y a des endroits où on en voit des tas immenses , on s'en sert pour faire le mortier de chaux , au lieu de sable , qui manque dans les Ardennes.

Quoiqu'une grande partie de ce gravier soit descendue naturellement peu-à-peu par des pluies orageuses qui l'ont entraîné des hauteurs vers le revers des montagnes & dans les enfoncemens , & qu'il s'en dépose tous les ans une quantité dans les ravins & dans les chemins enfoncés , néanmoins comme il en existe encore des couches très-épaisses dans les endroits d'où les pluies ne les ont pas pu charrier & enlever , il est probable qu'il s'en est fait plusieurs amas , soit par le déluge , soit par quelque autre bouleversement local de ces cantons. Au reste ce gravier en lui-même seroit peu propre à la végétation ; mais comme il se trouve le plus souvent mêlé avec une petite portion de terre glaise , cela le rend convenable à produire un pâturage fin , très-propre au bétail , princi-

palement au mouton ; mais lorsqu'il est bien cultivé & duement arrosé , il est propre à former d'excellentes prairies garnies d'herbes très-fines , & très-salubres au bétail. Aussi remarque-t-on que dans les années pluvieuses , il vient de ce foin sans culture dans les hauteurs déclives des Effarts qui sont arrosées par les ravins , que les eaux de pluie y forment.

Les tourbieres sont très-abondantes dans les Ardennes , & d'une grande ressource dans les cantons où le bois est rare. Il s'en trouve dans presque tous les fonds d'une grande étendue , qui , à cause du défaut de pente suffisante pour l'écoulement des eaux , ont presque toujours resté en friche : de sorte que par le rehaussement successif de ces terrains , l'herbe & les racines des végétaux ont été recouvertes par de nouvelles couches de gravier & de terre glaise , ce qui a enfin formé ces masses plus ou moins épaisses de racines & de fibres à demi-consumées & entremêlées d'un peu de terre glaise & de gravier : d'où vient cette substance qu'on appelle *Tourbe*. Toutes ces tourbieres ont pour base une couche plus ou moins épaisse de terre glaise , qui entretient dans ces endroits une humidité surabondante , & croupissante , qui donne un goût marécageux au foin qui y croît , ce qui le rend plus propre par la putréfaction , à devenir tourbe que fourage (*).

Les Ardennes ne sont pas sujettes à des inondations extraordinaires , pas même par les pluies les plus abondantes ; & quoique la plupart des villages soient situés dans des fonds , il n'arrive jamais que des mai-

[*] Il est étonnant qu'ayant de la tourbe à volonté , au moins dans certains cantons , les habitans ne songent pas d'en employer les cendres pour fertiliser leurs terres , plutôt que de détruire par l'effartage un sol naissant , qui ne rapporte rien qu'après plusieurs années de repos. [*Remarque de l'Éditeur.*]

sons ou des moulins, quoique peu solides, soient emportés, ni que les arbres soient déracinés. Il n'y a que sur les bords des rivières les plus considérables, que les pluies d'orage entraînent quelquefois le foin & les bois coupés : de sorte que ce pays a au moins l'avantage d'être à l'abri des inondations extraordinaires ; ses rivières quoique peu considérables, ont assez de pente pour supporter, sans beaucoup se déborder, des crues d'eau extraordinaires ; d'ailleurs les montagnes, quoiqu'en grand nombre, ne sont pas assez hautes pour produire des torrens notables pendant les pluies d'orage ; cette quantité de montagne, & la pente suffisante de la plupart des vallons, font que, dans les grosses pluies, les eaux s'écoulent assez promptement, sans inonder beaucoup de terrain, que passagèrement.

Néanmoins les Ardennes sont très-abondamment pourvues de ruisseaux & de fontaines, dont les eaux, à l'exception de celles qui viennent des fanges, servent beaucoup à arroser les terrains déclives & les côtes des montagnes, ainsi qu'à fertiliser les terres graveleuses, par un limon très-subtil qu'elles charrient, ce qui leur fait produire beaucoup de foin d'une très-bonne qualité : ces arrosements sont presque le seul engrais que l'on emploie pour un très-grand nombre de prairies qu'on arrose par des rigoles qui communiquent de l'une à l'autre, & dont chaque propriétaire a l'usage à son tour ; les fontaines même ou ruisseaux qui passent par les villages, ou par des endroits fréquentés par le bétail, sont recherchés de préférence pour cet usage ; outre l'engrais limoneux que ces ruisseaux charrient, ils sont encore imprégnés, en passant par les villages, des graisses excrémentielles des animaux. C'est à cause de la dissolution de ces substances animales, dispersées sur les pâturages communs, que

que beaucoup de propriétaires trouvent le moyen de former des prairies sur des pentes de montagnes élevées, en pratiquant au-dessus des tranchées où les eaux de pluie se ramassent & se répandent ensuite par des rigoles sur les parties déclives de ces terrains. Ces eaux sont encore plus efficaces, lorsqu'elles lavent en passant quelque grand chemin fréquenté par des chevaux & par des voitures.

Malgré que les eaux de fontaine engraisent un terrain graveleux, en y déposant un limon subtil & fin, on ne doit pas s'imaginer que les eaux des Ardennes soient naturellement imprégnées de ce limon, au contraire, à l'exception de quelques fontaines fangeuses, il y a très-peu de pays, où l'eau de fontaine prise à sa source, soit plus vive, plus pure, & moins sujette à se corrompre : mais comme elle est extrêmement dissolvante, elle dissout & entraîne, chemin faisant, les molécules animales, végétales, & principalement les argilleuses, les plus subtiles, que l'action de l'air & d'autres causes ont déjà réduites en poussière sur la superficie de la terre.

Il est facile en Ardennes de former des prairies sur des hauteurs, lorsqu'elles sont dominées par d'autres hauteurs contigues, au bas desquelles il se trouve des sources qu'on peut conduire pour fertiliser celles qui sont au-dessous.

Les bois étoient autrefois beaucoup plus vastes & moins rares en Ardennes qu'ils ne sont actuellement; à mesure que la population y a augmenté, on a multiplié les défrichemens & les bois des communautés, très-mal exploités avant les derniers réglemens ont été fort dégradés, à mesure que la population a augmenté, & que le bois a été prodigué à l'usage des bâtimens, des instrumens d'agriculture, des forges, des verreries, fayanceries,

tant dans la province de Luxembourg que dans les environs; la crue des bois s'est détériorée au point qu'ils commencent à y manquer; les plantations y réussissant moins bien qu'ailleurs, demandent des précautions toutes différentes : sur les terrains fertiles l'on peut, dans les coupes réglées, laisser peu de baliveaux, au contraire ceux-ci doivent être conservés en plus grand nombre dans les Ardennes, sans quoi les bois périroient à vue d'œil; la raison en est que dans la plupart des endroits où les bois viennent, il se trouve trop peu de terre végétale ou *humus*, qui a pour base un terrain compacte entremêlé de terre argilleuse, de pierres plates & de grès, dans laquelle les racines des jeunes plants ne peuvent pénétrer, sinon lorsqu'à la longue, après avoir acquis assez de force pour s'insinuer entre ces pierrailles. De-là vient que si, dans l'exploitation, on ne laissoit pas des baliveaux très-serrés & en assez grand nombre, pour se soutenir mutuellement par leur proximité contre les vents orageux, la plupart de ces baliveaux seroient bientôt ou arrachés, ou brisés, ou tellement maltraités, que leur végétation en seroit entièrement détruite, de même que celle des bois en général.

C'est pour cette raison qu'on s'est mis jusqu'à présent inutilement en frais, de vouloir planter de jeunes arbres dans les lisieres & autres endroits des forêts dégradées : car dans les Ardennes il faudroit des siècles pour former ou pour repeupler par ce moyen un bois. Seroit-il possible qu'un jeune arbre, transplanté dans une terre argilleuse, mêlée de pieraille, puisse croître ou profiter? D'ailleurs n'étant pas ordinairement plantés assez près l'un de l'autre, & la tige étant trop longue & trop mince, la plupart d'entre ceux qui prennent racine, se brisent, ou sont tellement pliés par les

vents , qu'on ne peut rien espérer de leur végétation ultérieure. Pour éviter le premier inconvénient , il faudroit faire une fosse convenable à l'expansion des racines. Cette fosse devroit être remplie de terreau , ou du moins d'une terre bien meuble. Pour remédier au second , il faudroit ferrer les jeunes plants de près , ou soutenir chacun par un fort piquet ; mais ce seroit-là des moyens bien frayeux , & les dépenses excédroient le profit. Cette méthode de regarnir les bois dépeuplés & dégradés , n'est donc praticable que dans des cantons plus heureux que celui des Ardennes , pour lequel le moyen le plus convenable & le plus prompt , seroit d'effarter ces places dégradées , & d'y semer , dans l'arrière-saison , conjointement & pêle-mêle avec le seigle , des glands , de la fayne , & des semences de différens bois blancs , dont une grande partie germeroient & pousseroient leurs premières feuilles la première année entre les tiges du seigle. Il faudroit ensuite , à la moisson , avoir la précaution de couper ce seigle , au quart ou au sixième de sa hauteur , pour que les *éteules* pussent encore servir d'abri aux jeunes plants pendant l'hiver , & les garantir au printemps suivant contre les vents & l'action trop vive du soleil ; il seroit même imprudent de les sarcler la seconde & la troisième année , parce que la terre des Ardennes effartée ne se garnit pas sitôt d'herbes , & même le peu qui en pousseroit leur serviroit encore d'abri , ce n'est qu'à la quatrième ou cinquième année , que ces plants demanderoient d'autres soins ; car si on les laissoit croître sans être assez serrés , ils seroient exposés aux mêmes inconvénients que ci-dessus ; il pourroit également arriver qu'ils pousseroient trop en hauteur , sans acquérir assez d'épaisseur.

A la 4^{me}. ou 5^{me}. année il convient de les couper pres-

qu'à rez de terre, ce qui feroit pouffer plusieurs jets à chacun, & le total formeroit au bout de deux ou trois ans, un tailli très-épais, qu'il ne s'agiroid plus que de rabiner, ou l'élaguer, en laissant subsister dans chaque buisson un ou deux jets des plus vigoureux, & en coupant les autres. Par là on auroit en peu de temps une raspe bien fournie, qu'on pourroit même laisser croître en futaye.

Je fais qu'on a fait sans succès les expériences que je propose, mais on n'y a employé que des semences de bois blancs qui vraisemblablement ont manqué, parce que le terrain n'y étoit pas propre; c'est pourquoi je propose d'en semer pêle-mêle de toutes les especes qui croissent dans les Ardennes; si l'espece qui leve laisse des intervalles trop grands, il seroit plus facile de les remplir par de jeunes plants de la même espece, qu'on tirera d'ailleurs, que de planter tout le terrain, & dans les années suivantes on traiteroit ces plants comme ceux venus de graines, & au cas que ce terrain fût de nature, qu'aucune des semences ou graines d'arbres ne levât, il faudroit, l'année suivante, remuer légèrement ce terrain essarté, & y planter de jeunes arbres de l'espece la plus commune dans le reste du bois, & ne se servir que de ceux d'une année ou deux de crue, par là on épargneroit les frais des fosses; de sorte qu'on les pourroit planter d'abord & à peu de distance les uns des autres. D'ailleurs plus les plants sont petits, & plutôt ils prendront racine dans ce terrain meuble & peu profond, & ils ne courront pas le risque d'être étouffés par des herbes, ni d'être arrachés, cassés ou pliés par les vents; d'ailleurs ces endroits ainsi plantés dans l'intérieur de la forêt, n'auront pas besoin d'abri, au lieu qu'à la lisiere il leur en faudroit, ne fût-ce qu'une haye sèche, & il ne s'agiroid simplement que de les garantir du bétail. L'année suivante, ou tout au

plus tard la deuxième année, on pourroit les couper au pied, & ensuite les rabiner, comme il a été dit ci-devant.

S'il s'agissoit principalement des bois dans cet Ouvrage, il seroit facile de prouver plus en détail la préférence à donner à cette méthode, soit pour regarnir les bois dégradés, soit pour en former de nouveaux.

SECTION II.

Pourquoi & comment les Enclos peuvent devenir avantageux aux défrichemens dans les Ardennes ?

Lorsque les Anglois ont presque généralement adopté la pratique des Enclos, pour les héritages déjà cultivés, & pour les communes ensuite partagées dans la plupart des cantons, ainsi que pour des terres entièrement stériles & incultes, lesquelles cultivées depuis, ont rendu ce Royaume florissant par l'agriculture; l'idée des Enclos peut être venue à cette nation, en voyant ceux de *Herve* dans ses voyages annuels d'*Aix-la-Chapelle* à *Spa* (*); pratique qui y est en usage de temps immémorial, & qui a été ensuite imitée par leurs voisins les Limbourgeois, avec un tel succès que ce pays, qui contenoit des terrains très-vastes à demi-sauvages, a presque entièrement changé de face, & ne le cede en rien aux plus fertiles contrées du voisinage.

[*] La pratique des Enclos en Angleterre, aussi-bien qu'en Normandie, dont la culture est la même depuis la première réunion de ces deux contrées sous le même Souverain, date de bien plus loin, que les voyages annuels des Anglois d'*Aix-la-Chapelle* à *Spa*. [Remarque de l'Éditeur.]

Si sur cet article on ne consultoit que la seule expérience de tous les temps & de tous ces pays, les avantages que les terrains enclos ont sur les autres pour la production de toute espèce de végétaux, sont si évidens, qu'il paroît surprenant qu'on ait mis la chose en question; car dans les Ardennes même, on n'a qu'à jeter un coup d'œil rapide sur les vergers clos, & sur ceux qui ne le sont pas, on verra clairement que, malgré la même nature de terrain, les mêmes engrais & la même culture, tout l'avantage est du côté des premiers. On y verra aussi, que depuis la permission générale que le Gouvernement a accordée de faire des Enclos, quantité de villages ont déjà si considérablement augmenté leurs vergers & leurs prés, qu'ils produisent actuellement plus dans une année, qu'ils ne produisoient en trois & quatre, étant ouverts; on y a également étendu au-delà des anciennes limites, le labourage des champs, qu'on se contentoit ci-devant d'effarter & de brûler tous les neuf ou dix ans; parce que les particuliers ayant enclos & transformés en vergers & prairies les champs les plus à portée de leurs habitations, ils ont été contraints de cultiver, pour se procurer le seigle, l'avoine & la paille, les champs qu'ils avoient coutume d'effarter ci-devant: on remarque, que depuis cette époque, la valeur des terres a augmenté considérablement dans les ventes, tant publiques que particulières, & qu'un champ qui ne se vendoit, il y a quinze ans, que vingt écus au plus, se vend actuellement au-delà de quarante.

L'avantage des Enclos est assez prouvé pour qu'il ne s'agisse pas d'y appuyer plus long-temps; je me contenterai d'en détailler les causes physiques; quoiqu'il ne s'agisse ici que des Ardennes, ce que j'en dirai est également applicable aux terrains des autres climats.

L'abri des vents est la première cause de l'avantage

qu'à un terrain clos sur celui qui ne l'est pas ; il est de fait, principalement en Ardennes, que la bise, qui y règne souvent, brûle, dessèche & détruit les semailles encore tendres ; ainsi que l'herbe naissante des prairies ; que lorsque ce vent est trop fréquent au commencement du printemps, le produit des terres ensemencées est très-médiocre, vu la grande quantité de grains qui sechent sur pied, parce que la végétation est foible & languissante, à cause que les vaisseaux & leurs fibres sont trop resserrés par le vent froid & sec ; la même chose arrive à l'herbe des prairies, dont la pointe fanée & flétrie par ce vent & par la gelée qui l'accompagne ordinairement, ne peut plus ensuite pousser à la hauteur convenable : le foin dans ce cas demeure bas, & très-peu abondant, à cause que quantité de tiges se sont séchées sur pied, & que les feuilles collatérales ont été détruites. Le vent du nord, lorsqu'il est sec, produit les mêmes effets : s'il est humide, il empêche & retarde toujours beaucoup, par le froid plus ou moins vif qui l'accompagne, la végétation du grain & du foin.

Enfin, généralement tout vent sans distinction de saisons, est plus ou moins nuisible aux productions des Ardennes, parce qu'il arrive presque toujours qu'il refroidit l'air & qu'il resserre trop les vaisseaux & les organes des végétaux : un vent, par exemple, du sud ou d'ouest, qui paroïssoit très-doux, en entrant du pays limitrophe dans les Ardennes, y forme une sensation plus vive & plus froide sur toutes les parties du corps, que dans le pays voisin, quoique ce soit le même vent ; mais il a rasé un autre terrain, qui, par la réaction d'un sol froid, sec, dur & compact, imprime à l'action générale de ce vent un caractère âpre & dur, que celui-ci communique à son tour aux végétaux sur lesquels il agit directement & sans obstacle ; cause

pourquoi ceux-ci doivent s'affoiblir en employant une portion plus considérable de leur activité végétative pour contrebalancer celle du vent qui les affecte. Ce qui n'arriveroit pas si l'activité de ce vent étoit interceptée, ou du moins modérée par quelque obstacle, car il en est du végétal comme de l'animal : leurs facultés organiques s'exercent en raison inverse, & avec d'autant plus d'aisance & d'énergie, qu'elles sont moins occupées à réagir contre l'activité violente des agens externes. C'est par cette raison que tout végétal croît plus facilement, lorsqu'il est exposé à un atmosphère tempéré, que lorsque celui-ci est trop froid, ou trop chaud ; si ce végétal est enraciné dans une terre meuble, il profite plus sûrement que dans un terrain compact & ferré.

Si les vents, lorsqu'ils dominent en plein sur les végétaux & sur leur sol, sont secs, ils dessèchent le terrain ; & en obstruant les pores, ils empêchent la transpiration insensible des plantes ; s'ils sont humides, ils compriment trop le terrain, gênent la végétation en courbant les tiges par leur poids, & en empêchant l'expansion des feuilles ils communiquent de plus & au terrain, & aux plantes, une humidité trop froide, ce qui ne peut qu'altérer & appauvrir le suc nourricier ; c'est principalement aux approches du printemps, ordinairement très-tardive en Ardennes, que les vents de bise & du nord font le plus de tort aux grains & à l'herbe des prairies, auxquelles quelques journées tempérées, jointe à l'activité renaissante du soleil venoient de procurer une pousse verdâtre, mais très-tendre ; ces vents, qui se trouvent ordinairement accompagnés de gelées nocturnes, agissent si vivement sur ces nouvelles tiges, que leur action disproportionnée à la réaction des fibres organiques, encore trop délicates, flétrit leur tissu,

tissu, le sèche & le brûle : de manière que quelque favorable que puisse être ensuite la saison, leur végétation ultérieure n'est que foible, imparfaite & languissante. Or, il est certain que par le moyen des Enclos, si on ne peut pas les garantir entièrement de l'activité destructive de ces vents, on leur procure du moins un abri qui la modere, & qui diminue le préjudice qu'en souffre la végétation; car quoique ces clôtures ne puissent pas avoir une hauteur suffisante pour empêcher ces vents d'agir sur toute la surface des terrains qu'elles renferment, comme leur direction (excepté dans les ouragans) est ordinairement horizontale & parallèle au sol, la résistance que le choc de la masse de l'air éprouve dans son mouvement progressif, se trouve brisée, & affoibli dans cette première direction, par l'obstacle réactif & répercussif de la clôture, qui, lorsqu'elle est entièrement solide en palissades ou en murailles, refoule une partie de la masse d'air en arrière, & une autre de bas en haut; si elle est en haie vive ou morte, elle affoiblit cette masse par différentes réfractions & réflexions : dans ces deux cas, l'activité totale de la première direction horizontale, doit nécessairement se ralentir plus ou moins dans la suite contigue de cette direction; & la première force qui poussoit cette masse d'air en avant, perd en énergie à proportion de son action totale, répercutée, ou brisée par l'obstacle de la clôture.

Si on m'objecte que cet affoiblissement de ce vent, n'est sensible sur le terrain contigu, qu'à une très-petite distance de la clôture, principalement quand elle n'est pas fort haute; & qu'ainsi la masse d'air qui tend toujours à se répandre uniformément, reprend d'abord sa première force & direction, & peut toujours occasionner le même préjudice à la plus grande partie de l'Enclos.

Je réponds que dès que la masse d'air a été affoiblie par la résistance de la clôture, ce n'est que par une gradation successive de sa propagation, que cet élément peut acquérir la première vitesse qu'il avoit avant de parvenir à la clôture; & pour cela il faut que la masse d'air, plus élevée que l'obstacle, partage son activité horizontale, en réfléchissant une de ces parties selon la direction perpendiculaire de haut en bas pour rétablir l'équilibre dans toute la masse: or, cet équilibre ne se rétablit que peu-à-peu, parce que l'air inférieur, dont la direction a été changée, ou du moins beaucoup affoiblie par l'obstacle réactif de la clôture, continue encore à réagir par la direction contraire contre l'action perpendiculairement dirigée par la masse supérieure: de sorte que ce ne peut être qu'au-delà des limites de l'Enclos, que l'équilibre se rétablit parfaitement entre les deux couches d'air, & que le vent reprend sa première force. Donc l'objection n'est fondée que dans le cas où le terrain de l'Enclos seroit ou fort vaste, ou fort convexe, & que la clôture seroit très-basse ou isolée en pleine campagne.

Il résulte de-là, que, pour que les clôtures puissent fournir aux terrains qu'elles renferment un véritable abri contre les effets nuisibles des vents, il ne faut pas que le terrain soit d'une grande étendue, à moins qu'on n'y supplée par l'élévation de la clôture qui doit être proportionnée à la grandeur des Enclos, précaution qu'on doit encore prendre, lorsque le terrain, par la convexité, forme une espèce de monticule. Malgré toutes ces précautions, on ne réussiroit pas complètement à procurer aux terrains clos un abri contre le vent, si cela ne se faisoit pas généralement par le plus grand nombre des propriétaires d'un canton; étant naturel que plus on multiplie, dans un espace donné, ces obs-

tacles , plus on affoiblit l'activité générale d'un vent dans la propagation impétueuse & successive de sa direction horizontale : aussi remarque-t-on en Ardennes que tout étant d'ailleurs égal , les contrées bordées de bois , de hayes , de monticules , sont beaucoup plus fertiles & moins sujettes aux ravages de la bize que ces grands terrains ouverts , qui , dans cet état , n'étant tout au plus propres qu'à être effartés , pourroient devenir plus utiles , s'ils étoient entrecoupés par de petits bois , & encore mieux par des clôtures de hayes vives.

Le second avantage des Enclos dans les Ardennes est , que les terrains ainsi fermés , peuvent être à l'abri de la dévastation du bétail , qui détruit la crue de l'herbe , ou du grain , & l'espoir d'une végétation ultérieure , en mangeant & foulant l'herbe ou le grain déjà avancé.

Qu'on ne me dise pas que tous les héritages étant ouverts , après la moisson , & libres au passage du bétail commun , il en résulte un avantage réel pour ces terrains par l'engrais excrémental des bêtes qui les pâturent.

Ma réponse est que cet engrais , modique en lui-même , se trouve mal distribué , parce que le bétail trouvant beaucoup de terrain à pâturer , ne fait que passer vaguement de l'un à l'autre , & par conséquent ne peut déposer que très-peu d'engrais dans chaque héritage ; d'ailleurs qu'est-ce que les avantages modiques d'un engrais passager , comparés avec le dommage qui en résulte ? Cet engrais sera bien plus réel & plus considérable , si toutes les prairies & les champs étant clos , chaque particulier y faisoit paître son propre bétail , pendant quelques jours , au commencement du printemps , principalement dans le cas où une gelée blanche ou sèche auroit flétri l'extrémité tendre des herbes , ou que les grains , qu'on y auroit semés , seroient trop

touffus, & qu'on y mît derechef le bétail, après la moisson, dans le temps qu'on ne voudroit ou qu'on ne pourroit point l'envoyer au pâturage commun; pour lors on ne perdrait rien de son fumier, & la quantité que chaque bête laisseroit chaque jour dans cet espace clos, seroit plus certain, plus également distribué & plus considérable que celle que le hazard pourroit procurer au même terrain, ouvert par le passage des troupeaux.

On peut donc compter pour un troisieme avantage, qu'un héritage fermé reçoit plus d'engrais qu'un terrain ouvert, par la graisse excrémentielle que le bétail de chaque particulier y dépose plus abondamment, & parce qu'on y peut placer avec plus de profit & d'avantage le fumier, ou d'autres engrais; car dans un terrain clos, cet engrais ne risque pas tant d'être dissipé & entraîné soit par les voitures, soit par les chevaux qui ne pourront pas le traverser. Un mauvais voisin n'a pas tant de facilité à le voler & à le transporter sur son champ; & on peut encore prévenir plus aisément le lavage de cette graisse, en rehaussant ce terrain dans des endroits où il auroit trop de pente.

Le quatrieme avantage résultant de la clôture des héritages, consiste en ce qu'on est plus assuré de jouir du fruit de ses travaux, quand on a une fois fait les frais de la clôture & de l'amendement; & qu'on ne risque pas que ce terrain duement cultivé, planté ouensemencé, soit foulé & détérioré par le passage des voitures, des chevaux & des personnes, ce qui occasionne toujours un tort plus ou moins considérable au cultivateur, & l'oblige souvent à de nouveaux travaux pour réparer le dégât que ces accidens lui auront occasionné.

Le cinquieme & le dernier avantage, qui a lieu dans les Enclos, est, que tout égal d'ailleurs, la végétation

y est beaucoup plus heureuse. À ce sujet il faut se rappeler ce que j'ai dit au commencement de la première Section de l'action & de la réaction qui existe par-tout entre l'athmosphère, & la terre qui y correspond, dont la principale direction est perpendiculaire : c'est cette action réciproque, comme cause générale, qui fait entrer le suc nourricier de la terre dans les tuyaux capillaires des racines, qui le fait monter de-là dans les vaisseaux de la tige, qui le fait circuler de haut en bas, & de bas en haut, & qui par-là développe & fait croître toute la plante, perfectionne la fleur & la semence, & la conduit enfin à une parfaite maturité. C'est ce qu'on remarque évidemment lorsqu'on intercepte plus ou moins cette communication réciproque entre le sol & l'athmosphère qui lui est perpendiculaire.

Comme le mécanisme propre à chaque partie de la végétation, tel que l'extraction des suc de la terre, leur élaboration dans chacun de ses organes, le développement & l'accroissement de toutes les parties, la maturité, la fécondité, &c. dépendent de l'activité de l'athmosphère; il est certain, que plus cette action générale sera énergique, mieux les différentes actions particulières de la végétation s'opéreront avec une efficacité proportionnée à cette cause générale; pourvu que dans tout le reste il y ait des dispositions requises. Or, il est certain, que, tout égal d'ailleurs, l'énergie de cette action générale, dans sa direction perpendiculaire, sera plus efficace, si par le concours d'une action collatérale & réactive, elle est réfléchie & concentrée dans tous les points de sa direction perpendiculaire; & pour lors cette action générale perpendiculaire, réfléchie, & plus concentrée dans sa direction par l'action latérale, doit aussi, comme cause générale, communiquer beaucoup plus de force au mécanisme de la végétation & la rendra plus parfaite.

C'est exactement ce qui doit arriver dans le cas dont il s'agit; dans un terrain ouvert, cette action réciproque, générale & perpendiculaire, c'est à-dire, la cause générale de la végétation du grain, ou de l'herbe, se trouve à tout moment affoiblie & dérangée par l'action horisontale, soit des vents, soit de la circulation générale de l'air qui le rase sans obstacle : c'est pour cette cause en partie que la végétation languit en hiver, ou qu'elle se suspend totalement par l'obliquité plus ou moins forte de la pression solaire, & la même chose a lieu en été par la direction prédominante horisontale des vents impétueux & froids; mais lorsqu'un terrain est clos, les causes trouvant un obstacle qui affoiblit leur direction horisontale, l'énergie de la perpendiculaire est moins dérangée; elle est au contraire dirigée, réfléchie & resserrée de toute part par la réaction latérale de la clôture, selon qu'elle est plus ou moins épaisse, solide & élevée, ce qui doit nécessairement augmenter la force végétative, & procurer un accroissement proportionné aux plantes enfermées dans ce terrain.

Ce raisonnement n'est ni vague ni métaphysique, mais évidemment fondé sur la saine physique; on peut facilement, par le moyen des fumiers entassés, ou des étuves qui échauffent artificiellement le sol & l'atmosphère, accélérer ou augmenter la végétation dans les plantes indigènes & exotiques; un jardinier perdrait une grande partie de ses peines, s'il dispoit les couches dans un terrain ouvert de toute part, & s'il ne les environnoit d'abris solides, pour augmenter, réfléchir & concentrer l'action & la réaction perpendiculaire de la chaleur sur ces couches. Ne voyons-nous pas clairement, tant dans les Ardennes qu'en tout autre pays, qu'un terrain quelconque, particulièrement s'il est d'une

étendue médiocre , environné de collines , devient plus fertile , & produit avec plus d'abondance qu'un autre de même qualité & culture , mais plus élevé & découvert ?

Que l'on fasse dans la belle saison , le tour d'un village , qu'on examine avec attention le foin & le grain qui vient dans les vergers & enclos , qu'on le compare avec celui qui végete dans les terrains voisins ouverts , n'y verra-t-on pas une différence notable , toute à l'avantage des premiers ? Le foin qui vient dans ceux-ci plus élevé , plus touffu & plus nourri , peut être fauché plutôt , & donner un bon regain ; ce qui n'a presque jamais lieu à l'égard des autres. Le grain dans les champs enclos est plus haut , plus ferré , mieux en paille & en semence ; plutôt mûr , & fournit au bétail plus de pâturage après la récolte que dans les autres , qui ne sont pas clôturés : il est surprenant que cette différence , qui a constamment lieu tous les ans , ne désille pas les yeux des propriétaires sur leurs véritables intérêts , & ne les détermine pas tous généralement à clorre les héritages. La chose n'étoit pas aisément praticable avant les dernières ordonnances ; parce que , par un préjugé aveugle , la communauté se seroit soulevée contre un particulier qui auroit voulu enclore des terres qui n'étoient pas annexées à sa maison ; mais depuis que le Souverain a accordé ce pouvoir à tout le monde , plusieurs l'ont fait , & toujours avec succès. Il y a même des villages où cette méthode est plus en usage que dans d'autres , où le préjugé & la paresse à empêché jusqu'à présent beaucoup de particuliers de le faire ; mais dans d'autres , où on l'a pratiqué plus généralement , les environs de ces villages Ardennois présentent un aspect plus fertile & plus riant que passé dix ou douze ans ; je connois même de ces derniers , où l'on commence déjà

à cultiver avec succès de l'orge, de l'épeautre, & du treffe, &c. dont avant cette époque on ne croyoit pas que le terrain fût susceptible.

Une chose essentielle à remarquer pour ces clôtures, c'est que, pour en tirer les avantages ci-dessus spécifiés, principalement quant à l'abri des vents, & pour augmenter l'énergie de la végétation, il est toujours beaucoup plus utile de partager un grand terrain en plusieurs Enclos médiocres, que de n'y former qu'une seule & unique clôture, car on peut démontrer par l'expérience, qu'un petit Enclos produira toujours mieux qu'un grand, à cause que le premier est mieux garanti des vents, que l'action végétale y est plus concentrée, & qu'avant & après la moisson, le bétail peut y pâturer plus exactement que dans un Enclos vaste, où il ne broute que par-ci par-là, & qu'il amendera plus uniformément le terrain par son fumier; enfin, le plus important est qu'un propriétaire peu riche, ou surchargé d'ouvrage, s'il a un terrain vaste à défricher, il pourra le clorre, à moins de frais & de peine, en partageant la besogne. Il ne jouira à la vérité pas si vite, mais sa jouissance sera plus assurée & plus avantageuse, & il pourra pratiquer plus facilement le moyen que je proposerai, comme le meilleur & le plus facile.

Il reste à présent à examiner quelle seroit la meilleure méthode de clorre les héritages déjà cultivés, ou les terrains nouvellement défrichés; ce seroit s'y prendre mal que de vouloir employer la pierre pour pratiquer ces clos dans un pays où la chaux étant rare, il faudroit à son défaut construire des murailles seches de peu de durée.

Cette méthode n'est praticable tout au plus que pour des jardins, ou pour quelques petits vergers à portée. La clôture en palissade a aussi ses inconvéniens, tant
par

par le prix du bois, qui est rare dans certains cantons, & qui doit de temps en temps être renouvelé tant par sa vétusté que par les vols auxquels il est exposé. Les hayes seches ne fournissent qu'un avantage passager par leur peu de durée, outre qu'elles dépeuplent les bois. Plusieurs pratiquent des fossés autour de leurs champs, lorsqu'ils sont d'une certaine étendue, & éloignés des autres héritages, mais ce moyen qui est frayeux par le renouvellement que demandent ces fossés, lorsqu'ils se comblent, n'est pas une barrière contre le bétail, ni contre les vents dont les garantissent si puissamment les hayes, outre qu'elles concentrent l'énergie de la végétation.

Il n'y a donc pas de moyen plus convenable & plus profitable pour clorre les héritages cultivés, ou les terres à défricher, que les hayes vives; car par-là on profite de tous les avantages, principalement de cette barrière vivante, végétative, qui concentre bien plus efficacement l'action générale sur ce terrain, & rend en raison directe la végétation plus énergique, parce que la réaction latérale que cette haye vive fournit, associée à l'action perpendiculaire, a déjà d'elle-même une modification végétative, & communique à l'atmosphère une quantité d'exhalaisons & des molécules végétales, par le moyen de la transpiration invisible de la haye; ainsi elle donne à l'air une modification plus sympathique avec le terrain, & contribue davantage au développement & à la végétation des semences & des plantes; d'ailleurs le bois devenant rare dans les Ardennes par la quantité d'usines, les habitans trouveroient des ressources dans les ramilles & branchages que l'on retireroit de ces hayes pour le chauffage, ne fût-ce que pour chauffer le four; mais ces retranchemens doivent plutôt se faire sur la largeur de la haye que sur sa hauteur,

On juge bien qu'il ne s'agit pas de hayes taillées au ciseau; mais de simples hayes en maniere de buissons, dont l'essentiel est qu'elles soient garnies du pied, pour empêcher l'entrée au bétail, & qu'elles aient une hauteur convenable pour préserver de l'action des vents.

On objectera que ces hayes seront frayeuses, tant pour leur plantation, que pour les bois qui doivent leur servir de soutien; je réponds que cet objet ne peut être dispendieux pour un pauvre laboureur, qui, ayant peu de terrain, feroit l'ouvrage par lui-même; que cette dépense ne sera pas fort sensible aux grands propriétaires, en faisant faire cette besogne par partie, d'autant que cette avance sera compensée avec usure par les avantages que l'on en retirera.

On dira que la dépense en piquets sera considérable, c'est pourquoi je conseille à ceux qui ont beaucoup de terres, de faire cette besogne par parties; d'ailleurs, dans les cantons des Ardennes où le bois commence à être rare, il s'y trouve au moins des brossailles, des buissons dont on peut tirer des piquets & des baguettes pour la conduite de ces hayes.

Une haye bien plantée n'a besoin d'entretien que pendant les deux ou trois premières années; comme il ne s'agit pas d'élégance dans ces hayes, il suffit, si elle s'éclaircit au pied, d'y replanter de jeunes jets pour boucher les ouvertures qui donneroient entrée au bétail.

Au reste, si l'on veut éviter les frais de piquets & de baguettes, on peut adopter la méthode pratiquée dans quelques cantons, elle consiste à entourer le terrain d'un fossé plus profond que large, pour ne pas perdre beaucoup de terrain, & pour avoir plus de terre à rehausser au moyen de la profondeur, & la même année il faudroit, sur cette terre rehaussée, planter assez profondément, & de très-près, des glands, de la fayne

& des semences d'autres bois de l'espece que l'on pourra se procurer plus facilement, soit dans l'endroit, soit dans le voisinage; ces semences à la vérité ne leveront pas toutes dans de certaines places; mais aussi elles viendront trop épaisses dans d'autres, ce superflu pourra remplacer celles qui manqueront; remplacement qu'il faudra nécessairement faire la première ou la seconde année, pour avoir une haye toute d'une même venue. Lorsque ces plants auront deux ans, & que par ces remplacements, tout le contour de la crête du fossé en sera suffisamment garni, il faudra les couper tous au rez de terre; par cette opération la plupart produiront des jets collatéraux, & au lieu d'arbres au bout de deux ou trois ans, tout ce terrain sera entouré d'un buisson très-épais, & impénétrable au bétail, moyennant que dans les deux ou trois premières années on ait soin de garantir cette plantation par une haye d'épines ou de ramilles seches, comme on doit le faire pour les autres hayes vives.

Il convient de laisser croître de distance en distance quelques jets de cette haye les mieux conditionnés, ou d'y en planter exprès, ce qui ne garantiroit que plus efficacement les productions de la terre contre les vents, & renforcerait l'énergie de l'action perpendiculaire de l'atmosphère; on conçoit que ces jets, devenant par la suite de grands arbres, seroient avantageux aux propriétaires; mais il importe, dans le choix des arbres que l'on plantera, de préférer ceux qui poussent leurs racines en profondeur, à ceux qui les poussent en largeur; ces derniers, amaigrissant le terrain, & arrêtant l'action de la charrue, il ne faut pas s'attendre que ces hayes réussissent dans les Ardennes, même dans les terrains cultivés, tout-à-fait aussi-bien que dans ceux non cultivés des pays fertiles, comme il ne s'agit pas de la

production de beaux arbres, mais seulement de buissons qui croîtront toujours bien dans une terre meuble, ou sur du sable humide, sur-tout dans les fonds & sur les montagnes dont le sommet est concave. Il n'en fera pas de même des hauteurs dont le fond pierreux ou d'aguaille, est peu couvert de terre, & dont le sommet a une forme convexe, ou des pentes trop roides; en pareil cas il faudroit amander ces terrains de la manière dont je le dirai dans la Section suivante.

Néanmoins quelque pierreux, sec, stérile & argilleux que soit le terrain des Ardennés, on pourroit y former des hayes vives, non par les semences, mais par la plantation avec la seule précaution d'y employer des plants très-bas, qui n'aient que la grosseur d'une plume à écrire, & la hauteur au plus d'un quart de pied; pour peu alors que la terre soit meuble & humide autour des racines, cela suffira pour les faire reprendre & pour les faire végéter, vû que la petitesse des plants requérant peu de suc, les fera plutôt végéter dans une terre stérile que ceux qui auroient deux ou trois pieds de hauteur & un pouce d'épaisseur, lesquels par conséquent auront besoin d'une plus grande quantité de suc nourricier que ce terrain ne pourroit leur fournir. L'expérience prouve constamment que de deux jeunes arbres transplantés d'un bon terrain dans un mauvais, celui qui est le plus mince & le plus bas, reprend plus aisément; c'est pourquoi tous ceux qui plantent des hayes vives dans un terrain quelconque, réussissent bien mieux en employant des jets minces & bas; d'ailleurs comme il ne s'agit pas de hayes qui servent à l'ornement, on peut les former d'épines ou d'autres arbrisseaux sauvages qui croissent naturellement dans toutes sortes de terrains; l'expérience faisant voir qu'il vient des buissons, des arbrustes, ou même des arbres dans des fentes

de rochers, sur des tas de pierres, ou sur des crasses de fer, ce qui prouve qu'une très-petite quantité de terre peut suffire à leur végétation. On peut donc employer utilement ces sortes d'arbuſtes ſauvages, qui trouveront dans une terre rendue meuble, plus de ſuc qu'ils n'en trouvoient ſur ces rochers ou tas de pierres. Ces arbuſtes ainſi transplantés dans un terrain un peu meilleur que celui où ils avoient pris naiſſance, prendront racine & établiront une communication active & réciproque entre eux, & les molécules terreſtres environnantes, pendant que leurs fibres en ſe multipliant & en s'allongeant perpendiculairement & horizontalement dans ce terrain pierreux, augmenteront à proportion l'accroifſement de la tige & des branches. Ce moyen a réuſſi à un cultivateur Anglois, en employant à la formation d'une haye vive, des plants qui croiſſoient ſur les rochers & les tas de pierres; elle ne ſervoit qu'à couvrir une ſeconde d'une meilleure eſpece, en la mettant à l'abri des vents; mais une haye ſeche, pratiquée autour de la nouvelle haye, contribuera également à la faire pouſſer mieux; car ce n'eſt pas tant à la ſtérilité de la terre, qu'à l'action trop vive des vents que l'on doit attribuer le dépériſſement d'une haye.

Cet exemple fait voir que l'on a ſouvent tort de décider qu'une choſe eſt impraticable parce qu'on l'a éprouvé ſans ſuccès, ou d'imaginer que le défaut vient du climat ou du ſol.

On voit, d'après ce que nous venons de dire, pourquoi les hayes vives n'ont pas réuſſi dans les Ardenes par les méthodes uſitées dans les pays fertiles, & qu'il faut attribuer la non-réuſſite au défaut d'approprier les plants convenables, ou d'abris contre les vents froids par les hayes ſeches; d'ailleurs, il faut moins s'en prendre au climat & au ſol, ſi l'on ne réuſſit pas indé-

pendamment de ces précautions qu'à ce que l'on n'a pas choisi la saison propre à ces transplantations, soit par une trop grande sécheresse, soit par des gelées nocturnes ou des vents de bise; tous accidens qui diminueront ou cesseront totalement à l'aide des abris que j'indique; car après tout, ce terrain tel qu'il est dans les Ardennes, n'est pas différent par sa nature de ceux du voisinage, où ces sortes de buissons ou arbustes sauvages croissent sans la moindre culture.

Ce ne sera donc jamais que le préjugé, la paresse, & non le défaut de possibilité dans la réussite qui pourra empêcher les propriétaires, même les plus pauvres, d'adopter un moyen si sûr & si efficace pour améliorer leurs héritages déjà cultivés, & pour fertiliser plus promptement les terrains nouvellement défrichés ou à défricher. Les derniers précisément parce qu'il sont pauvres, trouveront plus de facilité pour faire ces plantations, parce que les ouvrages de la campagne, surtout dans ce pays, n'y étant pas si multipliés, les laboureurs ont plus de temps de faire cet ouvrage par eux-mêmes, & que leurs Enclos seront d'autant plutôt achevés qu'ils ont moins de terrain à enfermer; les riches au contraire qui ont plus de terres, pourroient également le faire par eux-mêmes, s'ils vouloient l'entreprendre peu à peu, sinon ils ont le moyen de l'exécuter par d'autres à peu de frais, s'ils se contentent d'en faire une partie chaque année.

Mais une objection que m'a fait un laboureur, est que des champs clos de hayes ne peuvent être exactement labourés par l'embarras qu'y trouveroient les attelages de trois ou quatre chevaux, ou de six ou huit bœufs pour labourer les coins du champ, ce qui seroit une perte de terrain non labouré, très notable dans les petits champs enclavés ou éparpillés, outre les frais de clôture sur tous ces champs séparés.

A quoi je réponds que malgré la longueur du trait qui se trouve devant la charrue, on peut labourer tout le terrain tant en longueur qu'en largeur, aboutissant à la haye, & labourant ensuite les deux extrémités dans la direction de leur largeur, il ne resteroit que peu de terrain non labouré aux quatre coins, qu'on pourroit laisser venir en herbe ou le labourer à la main comme l'on fait plusieurs terrains dans les meilleurs pays (*).

Le pis aller seroit de donner à chaque clos l'étendue convenable par des échanges à l'amiable, & si ceux à qui ils appartiennent, ne veulent pas se prêter à ces échanges, de faire intervenir l'autorité du Gouvernement pour les y contraindre.

SECTION III.

Quel est en général le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser les terres nouvellement défrichées ?

C'EST ici qu'il s'agit d'être sur ses gardes, pour ne pas tomber dans l'agromanie, dont plusieurs auteurs ont paru atteints en traitant des moyens de perfectionner l'agriculture, & d'augmenter la fertilité de la terre. Les uns se trouvant dans des pays d'un sol naturellement fertile, l'ont supposé le même par-tout, & prétendent en conséquence que la méthode qui avoit réussi chez eux, pour augmenter la fertilité d'une terre négligée,

[*] En Angleterre où tout est enclos, on ne s'est jamais avisé de se plaindre d'un pareil inconvénient, quoiqu'il y ait des terres dans certaines provinces qui demandent quelquefois un attelage de deux paires de bœufs avec trois chevaux. [Remarque de l'Éditeur].

ou nouvellement défrichée, devoit produire le même effet ailleurs. D'autres ont prétendu, que, parce que l'on trouve de la marne chez eux, il devoit y en avoir par-tout, que c'étoit pure négligence de n'en pas chercher, ou de ne la pas mettre en œuvre. Combien chez d'autres n'a-t-on pas vu éclore de vains projets pour former à grands frais par le treffle, le sainfoin, la luzerne, &c. des prairies artificielles? Dans les Ardennes même, où on en peut former bien plus facilement de bien naturelles, par le moyen des fontaines qui sont en grand nombre dans les environs des villages, & par conséquent à portée de participer aux amendemens que les pluies transportent dans les fonds voisins, sans compter d'autres fontaines qui se trouvent dans les campagnes incultes ou même sur les hauteurs, où le bétail, en s'abbeuvant, va déposer des graisses fertilisantes? D'autres voudroient qu'on fit venir à grands frais des cendres de la Hollande, pour les répandre sur les champs des Ardennes, afin d'y faire croître du treffle; j'aimerois autant qu'on envoyât aussi des charriots dans les pays beaucoup plus voisins que la Hollande, pour chercher de la marne & de la chaux, afin de la répandre sur les champs des Ardennes: &, frais pour frais, il n'en coûteroit pas plus aux Ardennes d'aller acheter tout d'un coup les récoltes dans les pays voisins, que de se procurer des engrais pareils. Ces sortes d'épreuves ne sont bonnes que pour des personnes en état de faire des dépenses de fantaisie, pour avoir la vaine satisfaction d'être applaudies par les personnes peu instruites. D'autres, à-peu-près de même trempe, cultivent, sement & plantent de toute façon des petits carreaux dans un jardin situé au milieu des terres fertiles; ils y font toutes sortes d'expériences d'agriculture, ils réussissent, & là-dessus ils prétendent que la même métho-

de

de peut avoir lieu dans les vastes bruyeres & les effarts des Ardennes, & que le même produit doit s'ensuivre; ils se croient très-raisonnables, lorsqu'ayant charitablement égard à la différence du climat qu'ils ne connoissent que par le compas sur la carte, ils font grace aux Ardennes d'un huitième ou dixième de ces sortes de productions : très-souvent même il arrive, pour notre malheur, que ces sortes de gens, trompés par l'espérance de se rendre recommandables, ne sont en effet que des donneurs de projets purement spéculatifs, pour augmenter les finances du Souverain, sans qu'il leur en coûte un denier : de sorte que si le ministère ne pensoit & ne voyoit mieux qu'eux, peu s'en faudroit que les terrains des Ardennes ne se trouvassent taxés sur le même pied que les plus fertiles campagnes des Pays-Bas.

D'autres enfin, qui, en parcourant les Ardennes en poste, ont apperçu, en passant dans quelques cantons, que la terre y est noire comme du terreau de couches, publient par-tout que le sol de ce pays a les dispositions requises pour produire abondamment toutes sortes de grains, qu'il n'y manque que la culture, & que ce n'est que le préjugé & la paresse des habitans qui les empêchent de mieux faire valoir leurs terres; mais si ces Messieurs s'étoient donné la peine de descendre de leur chaise de poste, & d'examiner de plus près ce prétendu terreau, ils auroient découvert de prime abord, que ce n'est qu'une couche très-mince & légère de quelques racines filamenteuses, noires, à demi-pourries fautes de terre, qu'elle est appuyée sur une base compacte, plus semblable à une maçonnerie cimentée avec de la glaise & du gravier, qu'à une terre arable.

Si l'on excepte la lisière limitrophe, je trouve que ce seroit une folie de vouloir, à force d'amandement

& de travail, forcer en quelque sorte le terrain des Ardennes, de produire du froment, de l'épeautre, de l'orge & d'autres végétaux semblables, qu'on cultive avec succès dans les terres voisines, car il consiste par l'expérience que les dépenses excèdent le profit, & que, bien loin d'y gagner, on y perd notablement; premièrement parce qu'il faut trop d'engrais & de labour, & secondement parce que la récolte, tant en paille qu'en semence, n'est jamais de la même valeur intrinsèque que dans les bons pays: au lieu que, si on emploie tout ce fumier & tout ce travail à la culture du seigle ou de l'avoine, on peut mettre en culture le double ou le triple de terrain, augmenter par-là la récolte, se procurer plus de paille, plus de fumier pour des engrais ultérieurs, & dans le cas d'une surabondance de seigle ou d'avoine, le propriétaire, desirant d'avoir du froment, de l'épeautre, de l'orge, &c. pourroit aisément se le procurer par achat, en vendant l'excédant de ses productions indigènes, comme ses voisins lui vendent les leurs pour acquérir de l'avoine, de la laine & des moutons, &c. J'ai excepté ci-dessus la lisière des Ardennes; car, quoique selon les apparences leur sol paroisse former une ligne de séparation avec le terrain limitrophe, néanmoins la nature ne forme ces changemens que par une gradation imperceptible; car le sol de cette lisière, quoique composé de molécules spécifiquement différentes, participe encore aux modifications spécifiques de l'action atmosphérique des terrains limitrophes: ainsi moyennant une culture mieux entendue & plus suivie, la lisière pourra devenir fertile à l'instar des terrains voisins, & produire des végétaux pareils, & avec le même succès. Il pourra même arriver dans la suite des temps, que ce sol mieux cultivé, & corrigé par les moyens dont je parlerai ci-après,

change tellement de nature ainsi que d'atmosphère, qu'il s'appriivoiseroit, pour ainsi dire, avec l'orge, l'épeautre & le froment, &c. comme il s'est naturalisé avec le seigle; car on ne doit pas s'imaginer, que, parce que le seigle y réussit bien à présent, que le premier qu'on y a transporté & semé, ait réussi dès la première fois. Ce changement brusque de terrain & de climat, n'aura pas manqué de détériorer la qualité de la semence, & cette culture n'aura réussi que peu-à-peu, & à proportion que cette semence aura été transplantée de proche en proche. J'ai prouvé même d'une manière satisfaisante dans un autre ouvrage, que, conformément à la règle inviolable de la nature, confirmée par l'expérience de tous les siècles, on ne peut jamais parvenir à transplanter avec succès aucun animal, ni végétal de son climat natal dans un climat étranger & l'y naturaliser, qu'en faisant cette transplantation de proche en proche.

Mais, pourvu qu'on puisse augmenter la fertilité des Ardennes relativement aux espèces végétales qu'elle produit actuellement, & lui faire produire ces mêmes espèces, sans être obligé de laisser les terres en jachères; ce sera là le véritable moyen de pousser l'agriculture à son plus haut degré de perfection, eu égard à la qualité naturelle spécifique de son sol, dont on ne pourroit changer la nature subitement, que par un transport chimérique d'un tas immense de terres & pierres calcaires ou testacées des régions voisines.

Ce sera donc pour satisfaire au second membre de la Question Académique, que je détaillerai les moyens de perfectionner l'agriculture dans les Ardennes, relativement aux terrains qui appartiennent actuellement à des propriétaires particuliers, & dont une très-grande partie peut être censée en friche par rapport au temps

où l'on doit la laisser reposer. Ce que je dirai à ce sujet pourra également servir, dans la supposition que, par la suite, l'autorité publique statuât un partage général des pâturages communs, partage avantageux à quelques égards; mais qui, entre autres inconvéniens, diminueroit beaucoup le nombre du bétail, la finesse de la laine, & la race des moutons; objets qui sont jusqu'à présent la principale ressource des Ardennes.

Dans l'état actuel les terres à essarts ou les pâturages communs, dont on cultive tous les ans quelques portions, qui se partagent entre les habitans de chaque village, ne peuvent pas entrer en ligne de compte pour les défrichemens; car si un particulier intelligent ou assez riche vouloit défricher ou cultiver une portion considérable de ces terres, toute la communauté auroit droit, & ne manqueroit pas de s'y opposer. Je ferai, en passant cette remarque essentielle au sujet des essarts, que, dans la plupart des villages, passé quarante ans, ainsi que tous les anciens peuvent l'attester, on essartoit le même terrain, ou comme ils disent, la même *virée* seulement au bout de 25 ou trente ans, & actuellement on a dû tellement aggrandir la *virée* de chaque année, qu'on essarte le même terrain tous les 12 ou 15 ans: preuve évidente, que, depuis une quarantaine d'années, la population des Ardennes est presque doublée.

D'où il résulte que les plus pauvres de chaque village, n'ayant pas de terre en propre, n'en peuvent pas cultiver, ni défricher de celles qui sont incultes, parce qu'outre qu'ils n'en trouveroient pas à portée, la communauté les empêcheroit de s'approprier des portions de pâturage commun, pour en former des prairies ou des champs.

Les petits particuliers ont des terres; mais elles sont de si peu de valeur, qu'elles ne sont pas dans le cas

d'être défrichées ni améliorées ; aussi ne les laissent-ils presque jamais reposer ; ils tirent tout le produit qu'ils peuvent de leurs prairies par de fréquens arrosemens , & dans leurs champs ils plantent , par préférence presque toutes les années , des topinambours , parce qu'ils leur servent de nourriture journaliere , ainsi qu'à leur bétail , & qu'ils exigent moins d'engrais que le seigle , l'avoine , &c.

Ce ne sont donc proprement que les laboureurs aisés & grands propriétaires qui possèdent véritablement des terres en friches ; parce que n'ayant pas assez de fumiers , ils sont obligés de laisser reposer , pendant plusieurs années , une quantité plus ou moins grande de leurs terres. Un étranger qui ne connoît les Ardennes que pour y avoir passé , ou par oui dire , aura de la peine à concevoir comment l'on peut être en disette de fumier dans un pays où les riches terriens ont beaucoup de chevaux , & des troupeaux de bêtes rouges & blanches , où une bonne partie de la paille du genêt & de la fougere sert de litiere au bétail. Tout cela , dit-on , doit produire une quantité extraordinaire de fumier , qui devoit par conséquent suffire à tout le terrain de ces riches propriétaires.

Mais quand on voit ce qui se pratique on sent le vuide de ces raisonnemens. D'après ce que j'ai dit dans la premiere Section , il est facile d'appercevoir que le sol n'est impregné d'aucune substance animale , calcaire , crétacée ou marneuse , qui puisse fournir aux sucres de la terre des molécules propres à servir de parties intégrales aux végétaux qu'on y plante ou qu'on y sème ; & que toutes les hauteurs ne contiennent qu'une couche très-mince & légère de terre végétale qui seroit épuisée dès la premiere année. On en peut dire autant des pentes , revers & fonds dont le gravier stérile fait la

base : & si dans certains fonds, tels que les tourbieres, on trouve de la terre végétale, elle est si humide & si compacte, qu'elle ne peut fournir qu'à la végétation de la mousse, ou de quelques plantes aquatiques si dures & d'une saveur si acerbe, que le bétail le refuse.

La terre ne fournissant donc, pour ainsi dire, que l'emplacement & peu de matiere, encore faut-il qu'à force de travail on la rende meuble jusqu'à une certaine profondeur, & que toute la substance nutritive de ce qu'on y sème & plante, vienne des débris animaux & végétaux dont on la doit impregner, c'est-à-dire, des seuls fumiers; car si on vouloit avoir d'autres engrais préparés d'avance par la nature, il faudroit les acheter dans les pays voisins, & employer une partie de l'année ses voitures pour les transporter; ce que tout homme sensé fait n'être pas praticable. Il faut donc beaucoup plus de fumier dans les Ardennes, pour engraisser un terrain donné premièrement, parce qu'il doit fournir seul à la végétation, qu'il n'y a le plus souvent qu'une très-petite portion de fumier, qui tourne au profit des végétaux, & que le reste est emporté & lavé par les pluies orageuses, & entraîné par les ruisseaux & rivières. La nature de ces terrains ne souffrant pas d'assez profonds labours pour faire revenir sur la superficie, le fumier qui a pénétré trop avant dans l'aguaisse des hauteurs & dans le gravier des fonds, cette partie d'engrais doit être censée perdue sans retour; si les Ardennes par conséquent ont beaucoup de fumiers, il ne peut néanmoins pas suffire à amander beaucoup de terrain, parce qu'à proportion de sa stérilité, il en faut une plus grande quantité pour chaque terre qu'on veut fertiliser, ainsi on ne peut absolument cultiver que la portion qu'on peut fumer avec tout l'engrais qu'on a pu ramasser pendant l'année.

Et comme les raisons que je viens de détailler , prouvent que la fertilité n'en est pas plus durable quoiqu'il paroisse que l'engrais eut été prodigué , & que l'expérience prouve qu'une terre est totalement épuisée , lorsque l'ayant abondamment engraisée , on en tire après le seigle , trois ou tout au plus quatre avoines ; il est très-certain que , si , avant de lui donner le temps de se couvrir de gazons , on se contentoit de l'engraisser derechef , & de lui faire produire de nouveau successivement du seigle , de l'avoine ou des topinambours , sa fertilité diminueroit notablement , & la qualité des végétaux s'y détérioreroit ; détérioration qui croît toujours en augmentant , à mesure qu'on s'obstineroit à vouloir la faire produire tous les ans , comme dans la plupart des pays naturellement fertiles ; c'est ce qu'ont éprouvé à leurs dépens quelques nouveaux venus en Ardennes , que la nécessité a obligés ensuite de revenir à l'ancienne pratique.

Ce n'est pas qu'il soit impossible de faire fructifier chaque année toutes les terres dans les Ardennes : je connois des laboureurs qui le font avec succès : tout particulier qui a peu de terrain , mais assez d'engrais pour l'amander convenablement , le fera très-aisément , pour peu qu'il ait de bétail & de paille , & peut aisément augmenter la quantité de son fumier , par les genêts , la bruyère , la fougere & les feuilles d'arbres qu'il peut acheter par lui-même , par conséquent à moins de frais , vû qu'il lui en faut moins , & seulement à proportion de la petite étendue de son terrain ; mais il ne s'agit ici que des grands possesseurs , auxquels il faudroit à proportion des tas énormes de fumier qu'ils ne peuvent se procurer ; & s'ils en vouloient augmenter la masse par les genêts , la fougere , &c. ils épuiseroient entièrement toutes ces productions au bout de quel-

ques années , & alors il faudroit derechef diminuer la culture de toutes leurs terres , & revenir à l'ancien pied.

Mais, nous dira quelque cultivateur de cabinet : ces gens qui ont de si vastes terrains , que n'achètent-ils , ou que ne nourrissent-ils une plus grande quantité de bétail , dans un pays où le pâturage est si commun ? Par-là ils auront autant de fumier qu'ils voudront pour fertiliser tous les ans leurs terres.

Cela est à merveille en spéculation , voici toute la difficulté tranchée en peu de mots , il ne s'agit que de dire au bétail des Ardennes : *Crescite & multiplicamini* ; mais il faudroit aussi dire : *Producat hæc tota terra ubique herbam virentem*. Si l'effet s'ensuit , les Ardennes sauront gré à ces gens , de la méthode de se procurer beaucoup d'engrais. Il est aussi très-facile d'augmenter le nombre des bestiaux , on n'a qu'à n'en pas consommer , n'en pas envoyer à ces spéculatifs si zélés pour la prospérité d'un pays qu'ils ne connoissent que par la délicatesse des viandes qu'ils en tirent ; on n'a qu'à ne jamais vendre de ces animaux pour fournir à ses propres besoins , & à ceux de l'État ; bientôt les Ardennes seront un pays rempli de bétail , & couvert de fumier , mais pour les hommes comme pour les animaux , ce n'est pas assez d'exister , & de se multiplier , il faut continuer de vivre , & pour vivre il faut de la subsistance : voilà la difficulté. Les grands terriens des Ardennes , savent mieux que personne , que c'est la quantité la plus grande possible de bétail , qui peut seule faire leur ressource , & subvenir à tous les besoins & à toutes les commodités ; mais ils savent aussi que ce bétail doit être nourri ; c'est pourquoi ils s'appliquent particulièrement à former des prairies dans les endroits susceptibles d'arrose mens , ils saignent les fonds marécageux , ils se procurent le plus d'avoine qu'ils peuvent , dont la paille sert de
fourage

fourage aux bestiaux, tandis que celle de seigle est employée à faire un fumier. Pour en augmenter la quantité ils font ramasser de grands tas de genêts, de fougere, de bruyere, &c. ils cultivent beaucoup de topinambours. Enfin, ils se procurent, le plus qu'ils peuvent, de fourage & de fumier; tous ces fourages se consomment par le bétail, dans le courant de l'année, & on voiture sur les champs, chaque année, tout le fumier qu'on peut avoir : donc ces gens nourrissent autant de bétail & se procurent autant de fumier, & engraisent autant de terrain qu'il est possible; puisqu'il ne leur reste au bout de l'année, ni fourage, ni fumier, & néanmoins beaucoup de terrain reste en friche & en jachere; preuve convainquante qu'il ne leur est pas possible de nourrir plus de bétail, ni d'amander, ni de cultiver tout le terrain qu'ils possèdent, qu'ils ne peuvent augmenter le nombre de leur bétail, qu'en se procurant plus de fourage, & pour acquérir plus de fumier, il faut toujours en revenir à l'impossibilité de multiplier le bétail, si on ne lui fournit de la nourriture (*).

[*] La Province de Norfolk, en Angleterre, voisine de la mer, & toute sablonneuse de sa nature, étoit si stérile à la fin du dernier siècle, son produit principal se bornant aux lapins, qu'elle faisoit passer à Londres, que le Roi Charles II disoit qu'elle n'étoit bonne à rien qu'à faire des grands chemins pour les autres Provinces du Royaume. Cette Province, depuis une trentaine d'années, événement dont je suis témoin oculaire, a changé entièrement de face par les enclos, & par le *Turnep*, (espece de gros navel qu'on y cultive avec le plus grand succès.) En multipliant ainsi excessivement la nourriture des moutons, les habitans ont si bien engraisés leurs terres, qu'ils ont pu ensuite former des prés artificiels & des pâturages étendus pour y augmenter pareillement le gros bétail & le fumier; de sorte qu'aujourd'hui cette Province est une des plus fertiles de l'Angleterre. L'exemple me paroît bon à suivre dans la Province de Luxembourg, partout où le sol naturel ou factice le permettra. [*Remarque de l'Éditeur.*]

Mais à quoi servent donc ces pâturages communs d'une si vaste étendue? Dira encore notre cultivateur spéculatif; le bétail ne devoit-il pas trouver de quoi y vivre la moitié de l'année. Je réponds à cela que qui connoît bien les Ardennes sera toujours obligé de convenir, que ces pâturages ne fournissent que quatre mois de l'année au bétail de quoi vivre pendant la journée, & que chaque propriétaire le doit nourrir chez soi pendant les huit autres. Il est vrai que pendant presque toute l'année, on ne manque pas de mener les bestiaux au pâturage; mais c'est plutôt pour les promener, & leur faire prendre l'air, qui contribue beaucoup à les entretenir en santé, & à prévenir les maladies, que pour les faire paître. Il faut donc pendant les huit mois les nourrir de fourage; d'où il résulte qu'en Ardennes, pour le même nombre de bétail, il faut une plus grande provision de fourage & des pâturages communs plus vastes que dans d'autres pays.

On voit aussi par cet exposé, le tort presque irréparable que souffriroit le pays, s'il devoit seulement pendant quelques jours nourrir trois ou quatre Régimens de Cavalerie; que seroit-ce, si par le voisinage, ou par le passage d'une armée elle étoit fouragée en herbe & en gerbe? Ou si on vouloit y introduire le partage des communes, que deviendroient les prairies, qui ne doivent leur fertilité qu'aux arrosemens des fontaines & des ruisseaux que le bétail impregne de sa graisse excrémentielle, en allant s'y défaltérer, & en se reposant quelques heures sous les arbres qui les environnent? Si les riches, comme je viens de le faire voir, ne peuvent actuellement engraisser ni fertiliser chaque année toutes les terres qu'ils possèdent, comment le feroient-ils, si, au moyen de ce partage, ils acquéroient le double & le triple, tant de ce qui leur écheroit en pro-

pre, que par les lots des pauvres, qu'ils acquéreroient d'abord à très-bon marché? Donc ces communes ne seroient pas ni plus fertiles, ni plus utiles, puisqu'elles serviroient de pâturages à moins de bétail; car les pauvres n'en pourroient plus avoir. Si on me dit que, dans ce cas, les riches pourroient bâtir des fermes dans les nouveaux héritages. Je demande à mon tour, tous peuvent-ils ou le voudroient-ils faire? Car outre la bonne volonté, que tout le monde n'a pas, il faut encore l'opulence pour faire les frais des bâtimens, des attirails de labour, du bétail & des fourages, dans la perspective que ces terres nouvelles puissent produire, & outre cela attendre plusieurs années avant que de retirer l'intérêt de ses fonds.

Enfin on peut dire en général, que tout changement notable & subit, qu'on voudroit introduire dans un pays quelconque, produit d'ordinaire une révolution fâcheuse qu'il est très-difficile de rectifier, au lieu que si ce changement s'introduit par gradation, suivant la marche de la nature qui agit régulièrement, l'effet qui correspond à cette cause, s'il occasionne quelque mal, ne causera pas de trouble, & sera presque imperceptible.

Conformément à ce principe, aussi vrai en politique qu'en physique & morale, on risqueroit moins en distribuant de temps en temps quelques portions du pâturage commun aux familles d'un village, qui n'ont point encore eu de terres en propre, & cela à mesure que l'augmentation de la population l'exigeroit; mais il faudroit en même temps mettre des entraves à la vente précipitée de ces terres, que les nouveaux possesseurs voudroient faire par l'appas d'un gain momentané. Je m'arrête ici, cette matiere n'entrant pas dans le plan de la Question Académique.

Néanmoins tout ce que j'ai dit dans cette Section,

ne doit pas être pris pour une digression, vû sa connexion essentielle avec les moyens que je vais proposer pour ceux, qui ayant plus de terre qu'ils n'en peuvent cultiver chaque année, en doivent laisser une portion en friche, pour les mettre en état de fructifier tous les ans, sans qu'ils soient obligés pour cela d'augmenter le nombre ordinaire de leur bétail, qu'à proportion que ces mêmes moyens leur procurent une plus grande quantité de fourage à consommer. Ces moyens pourront être applicables à la fertilisation d'un terrain quelconque, inculte & sauvage, qu'on voudroit défricher & fertiliser en Ardennes, ainsi que dans tout autre pays qui auroit un sol analogue.

Le premier, & le principal consiste dans la clôture des hayes vives. J'en ai suffisamment détaillé la manière & les avantages dans la seconde Section. Je me contenterai seulement de répéter, que, pour les raisons qui y sont déduites, principalement lorsque le terrain est vaste, il est plus avantageux de le clorre par portions médiocres, que par une seule enceinte. Le peu de terrain qu'on perd par cette multiplication de hayes, est bien compensé par quantité d'autres avantages qu'on en retire. D'ailleurs on peut faire les hayes intermédiaires moins épaisses que celles de l'enceinte.

Le second moyen consiste à préparer duement le sol pour la fertilisation, abstraction faite de l'engrais. Il est bien facile de voir, par tout ce que j'ai dit dans la première Section sur la diversité des terrains des Ardennes, qu'il seroit inutile qu'on proposât une méthode générale pour cette préparation; car il n'y a pas de propriétaire riche qui n'ait différentes sortes de terrains dans ses héritages, & qui ne doive par conséquent employer différens moyens. Il s'agit donc de passer en revue ces différens terrains, de détailler les obstacles que chacun

opposé à la fertilisation, & d'indiquer les moyens les plus efficaces pour y remédier.

Les terrains en pure *aguaisse*, c'est-à-dire, composés d'un mélange entassé, & comme maçonné de pierres plates, d'argile & de gravier, dès qu'ils ne sont pas couverts d'une croute assez épaisse de *humus* ou de terre végétale, sont absolument intraitables à la charrue, à la bêche, au pic & à l'escarbouc, car les pierres se trouveront toujours au-dessus, & le peu de terre ou de gravier glissera dans le fond, & fera même disparaître la couche mince & légère de la terre végétale qui les recouvrait; vouloir tirer les pierres d'un terrain pareil, ce seroit un ouvrage sans fin, & qui le plus souvent n'aboutiroit qu'à découvrir des carrières & des rochers. On ne peut donc labourer ces terrains, & encore moins y faire végéter ce qu'on y semeroit ou planteroit; néanmoins dans la supposition qu'on voulût les rendre fertiles, on le pourroit, mais sans toucher à cette *aguaisse* compacte, en la laissant servir de fondement, & de tuf au nouveau terrain. Il ne seroit pas non plus convenable d'essarter & de brûler cette petite couche de terre; on en tireroit meilleure partie, en rangeant par tas le gazon qu'on y enleveroit pour le faire pourrir, & en y mêlant du gravier & de la terre glaise ou bolaire, qu'on tireroit d'autres terres, où ces substances abondent. Quant au gravier, on en pourroit trouver très-aisément dans les enfoncemens des chemins publics, les plus voisins, où les eaux de pluie en forment peu-à-peu des couches quelquefois très-épaisses, & entremêler les tas de ces terres rapportées, avec ceux des gazons; après quoi il ne s'agit que de les répandre uniformément sur le champ, en les entremêlant aussi exactement qu'il est possible, avec la terre végétale qui s'y trouve. Cette dernière, gazonnée d'avance & n'étant pas brû-

lée , fournira au reste une plus grande masse , qui servira en même temps de terre & d'engrais , & son mélange avec les deux autres ne rendra ce terrain ni trop compacte , ni trop léger , mais d'une consistance propre à être engraisé & cultivé , comme les terres les mieux conditionnées.

Je sens qu'on pourroit faire bien des objections contre cette méthode , mais personne ne prouvera que cette terre ainsi préparée ne puisse devenir fertile par ce moyen. Ces objections ne peuvent donc rouler que sur les frais & dépenses qu'elle exige (*).

Ainsi ce terrain , auparavant stérile , deviendra nécessairement fertile , parce que je suppose qu'on aura chargé cette *aguaisse* d'une hauteur suffisante de terre , telle que d'un pied ou quatorze pouces , pour pouvoir être labourée par la charrue ; & supposant que celle-ci enlèverait chaque fois quelque chose du fond de l'*aguaisse* , si ce sont des pierres trop grosses , il sera toujours facile d'en nettoyer le champ , parce qu'il n'y en aura pas beaucoup ; si elles sont petites , quoiqu'en plus grande quantité , elles ne nuiront pas à la pousse des grains , & comme elles sont le plus souvent tendres , une partie d'entre elles se dissoudra & se mélangera avec l'autre terre , outre que la charrue détachera encore indépendamment des pierres , quelque peu de terre & de gravier , dont la qualité stérile se corrigera par son mélange avec les terres rapportées. J'ai mis dans ma supposition les choses au pis ; car dans ces sortes de terrains , l'*aguaisse* n'est pas partout si compacte ; il y a le plus souvent beaucoup de

[*] La terre glaise ou bolaire , divisée & rendue meuble en y mêlant du gravier , si on l'enfume ensuite , sera indubitablement fertile , il y en a mille preuves en physique , sinon directes , du moins analogues & indirectes. [*Remarque de l'Éditeur.*]

gravier & de terre glaise ou bolaire , entremêlée avec les débris des rochers , & pour lors il ne faut pas tant de terre rapportée ; de sorte que la charrue mêlangerà peu-à-peu la terre de l'aguaisse avec l'autre , allégera la première , & rendra le tout plus meuble & plus propre à la végétation.

Ce n'est que dans le cas où cette terre rapportée se trouveroit sur une pente trop roide , qu'elle risqueroit d'être emportée trop tôt par les pluies orageuses. Mais pour prévenir cet inconvénient , autant qu'il est possible , il faudroit convertir un pareil terrain en prairie , au cas qu'il soit susceptible d'arrosement , & pour lors les pluies n'auront pas si aisément prise sur le gazon , & comme les pierres plates n'y manquent pas , on pourroit s'en servir à taluter les terres , ce que font en Ardennes bien des particuliers , sur les revers des montagnes cultivées , qui bordent les rives de la Sure , de la Semois & de l'Ourt. Par ces moyens les terres rapportées , même sur les revers des montagnes , ne diminueront pas plus qu'ailleurs , & on ne s'appercevroit presque jamais du déchet , si , au bout de 15 ou 20 ans on y transporte quelques voitures de nouvelles terres.

On prétendrait à tort que ce moyen est impraticable ; étant d'un usage général dans tous les pays de vignobles. Il y en a même où on est très-souvent obligé de remplacer par de nouvelles terres celles que les grosses pluies ont entraînées , & lorsque par des ouragans toute une côte a été découverte & dépouillée de sa terre , chaque propriétaire est obligé de faire porter à dos , depuis le bas jusqu'à la cime de la montagne , toute la terre qu'il faut pour recouvrir le roc ; donc en Ardennes , où les montagnes ne sont pas si hautes ni si roides , il y a plus de facilité à faire ce transport à l'aide des voitures dans une saison morte. Le trajet pour aller chercher la terre ,

ne peut jamais être fort long : car souvent un grand propriétaire possède des terrains de différentes qualités ; le gravier est surabondant dans quelques-uns , la terre glaise dans d'autres ; donc il peut prendre sur le sien assez de terre pour la transporter dans les endroits qui en sont dépourvus.

D'ailleurs , sans toucher aucunement à son terrain , il a des ressources suffisantes dans les communes , où souvent débordent de petits ruisseaux , dans les parties déclives du terrain , ou à côté des chemins publics ; enfin dans des fonds aux bords des petits ruisseaux & rivières , on trouve du gravier amoncelé en couches plus ou moins épaisses , qui y séjourne en pure perte. On trouve également quantité de terre glaise ou bolaire , dans des endroits marécageux , incultes , & dans les enfoncemens sur les hauteurs , qu'on pourra sans difficulté transporter sur son terrain. Ce n'est donc pas comme s'il s'agissoit d'aller chercher au loin & dans d'autres pays la terre végétale ou la marne ; c'est dans le voisinage , pour ainsi dire , sous sa main , qu'on trouve assez de terre pour garnir les champs pierreux ; il ne s'agit que de prendre à cet effet le temps le plus commode , & de ne pas épargner ni la peine , ni la dépense. Il n'y a donc rien d'impraticable dans le moyen que je propose.

Quant aux peines & aux frais , il est certain que , si par des terres rapportées , on vouloit couvrir une grande quantité de terrain pierreux , tout d'un coup & dans une seule campagne , ce seroit une chose non-seulement très-dispendieuse , mais encore presque impraticable , parce que le transport , ainsi que la main-d'œuvre ne pourroient se faire qu'aux dépens des charrois de fumier , & de la culture des autres terres. Ainsi , supposé qu'un riche laboureur voulût entreprendre par lui-même cette
amélioration ,

amélioration , soit qu'un Gentilhomme cultivateur , ou un monastere le voulussent faire exécuter par des fermiers , ils le pourront sans beaucoup de frais ou de peines , en partageant tous leurs terrains incultes ou terres effartables de cette qualité , en autant de portions qu'ils jugeront convenir , selon l'étendue de leurs possessions , de leurs facultés & du temps qu'ils y peuvent sacrifier ; mais il convient qu'ils se bornassent à l'amélioration d'une portion par an , & par-là au bout d'un certain temps tous leurs terrains pierreux se trouveront changés en terres propres à produire chaque année. Au reste , voici le meilleur parti que le propriétaire en pourra tirer. Après l'avoir bien engraisé , on y semera la premiere année du seigle , avec cette précaution qu'en suite on n'en tirera qu'une récolte d'avoine , ou tout au plus deux , & d'entremêler un peu de semence de treffle avec la dernière. Ce treffle ne sera jamais en pure perte , & quand même il n'en leveroit que très-peu ; ce peu , conjointement avec les autres herbes , tant gramineuses , qu'autres , contribuera toujours à la formation d'un gazon , qui transformera plus aisément ce champ en pré fauchable , s'il est environné d'une clôture , & si le propriétaire l'engraisse tous les ans , ou qu'il y laisse paître au printemps , & après la récolte , tout son bétail. De cette maniere , ce champ lui pourra servir de prairie pendant plusieurs années de suite , & produire du foin plus ou moins abondamment , selon que l'année sera ou seche ou humide. Il est vrai qu'on n'en tirera presque jamais la même quantité que d'une véritable prairie arrosée ; néanmoins ce qui en proviendra , augmentera toujours considérablement le total du fourage , & mettra le cultivateur en état de nourrir plus de bétail , de faire plus de fumier & d'engraisser mieux ses terres : indépendamment que le foin des champs est beaucoup

plus fin & plus sec que celui des prairies, il est encore plus convenable aux bêtes à laine ainsi qu'aux jeunes bêtes rouges. Je connois même des villages entiers qui n'ayant presque pas de prairies, sont obligés, par cette raison, d'entretenir pendant plusieurs années de suite leurs champs fauchables, & qui par ce moyen se procurent autant de foin, & nourrissent autant de bétail que ceux qui possèdent de vastes prairies. Par la ressource que je viens d'indiquer le propriétaire peut tous les ans tirer une augmentation de fourage d'un terrain qui seroit demeuré en friche pendant plusieurs années; & un tel produit ne dédommage-t-il pas des avances & des peines qu'on s'est données?

Ceux qui font la potasse, & qui par-là se trouvent fournis d'une grande quantité de cendres, & même presque tout propriétaire, qui, au lieu de jeter les cendres lessivées sur son fumier, les conserveroit à part jusqu'à ce qu'il en eût une quantité suffisante, pourroit s'en servir très-avantageusement, en les répandant sur ces champs après la dernière avoine; cet engrais détruit la mousse qui gêne la production du foin, & fait croître naturellement le treffle sauvage des prairies, même sur des terrains où on n'en a pas semé. Il est encore confirmé par l'expérience, que les champs amandés par les cendres deviennent plus propres à produire & à augmenter la quantité de foin, que si on les avoit engraisés avec le meilleur fumier, & enfin qu'ils conservent leur fertilité pendant un plus grand nombre d'années, au point qu'on a remarqué qu'une terre se ressent pendant 15 & 20 ans d'un pareil engrais.

Lorsqu'après un certain nombre d'années on voit que ces champs commencent à s'épuiser, quant à la production du foin, on les fume de nouveau, on ne feroit même pas mal d'y répandre quelques voitures de gra-

vier ou de terre glaise : après quoi on les laboure pour y semer du seigle, & ainsi du reste. En suivant cette méthode, je crois que le terrain le plus stérile des Ardennes pourra être tellement corrigé & amélioré, qu'il produira tous les ans, sans qu'il soit besoin de le laisser reposer.

Qu'on ne soit pas surpris que je ne fasse pas mention des topinambours : cette culture ne conviendrait point dans les terrains dont il s'agit ici, il n'y aurait pas assez de profondeur pour fournir à l'accroissement de ces racines bulbeuses. Le propriétaire aura plus de profit, en suivant la route que je viens de tracer. Le sol des Ardennes, même sur les hauteurs, produit spontanément du véritable foin, particulièrement lorsque les étés sont fort pluvieux : tous les endroits effarés couverts de genêts & de bruyères produisent un foin très-fin, qui pousse abondamment entre ces végétaux arides.

Au reste, le moyen de convertir ces terres arables en champs fauchables est fondé sur la qualité & sur les dispositions physiques du mélange de la terre glaise avec le gravier, qui les rend plus ou moins convenables à cette métamorphose, & sur la pratique usitée dans la plupart des cantons cultivés, où il se trouve quantité de champs arables qui produisent ensuite plusieurs autres années du foin presque aussi abondamment que les prairies. Il y a entre la rivière d'Ourt & la petite ville de Hoffalife, quelques collines & des fonds qui contiennent plusieurs villages, où les prairies sont rares ; mais en revanche les laboureurs tirent généralement presque tout leur foin de leurs champs arables, qui leur tiennent lieu de prés, après en avoir tiré du seigle & de l'avoine.

Quant aux cantons dont le sol est de pur gravier, & par conséquent d'une terre sans liaison, & dont les

molécules désunies entre elles laissent échapper trop facilement l'eau & les suc végétaux, ce fond n'est nullement propre à favoriser la végétation ; au contraire, ne pouvant s'y former d'agglutinations entre les suçoirs des racines, & les molécules terrestres de ces terrains, trop poreux, trop divisés & mouvans, il n'est guère possible que les racines puissent y affermir leurs extrémités capillaires ; car les suçoirs n'y trouvent pas un point d'appui suffisant pour exercer leurs fonctions organiques, & la glèbe trop désunie dans ses molécules plutôt pierreuses que terreuses, ne contient pas une ferrie assez fine de porosité, pour tenir lieu de tuyaux capillaires, à travers desquels se doit faire l'ascension & l'introduction des suc végétaux dans les suçoirs des racines, en vertu de l'impulsion de la réaction végétative de la terre, dirigée perpendiculairement du centre à la circonférence : impulsion qui affecte, & fait monter les suc dont la terre est imbibée.

On voit ce mécanisme dans la végétation d'un oignon sur un bocal de verre rempli d'eau ; c'est l'eau qui fournit tous les suc végétatives aux fibres de l'oignon plongées dans ce liquide ; il paroît que l'eau devroit s'y insinuer naturellement, puisque le contact est immédiat entre ces deux substances ; point du tout : l'eau toute fluide qu'elle est, n'y pénètre pas davantage que ne feroit la motte qui environne une racine en terre. Il se forme autour & à l'extrémité de ces fibres un nuage qu'on découvre à l'aide d'une bonne loupe être composé de tuyaux fibrillaires en pelotons. Ce ne sont pas ces fibres qui vont s'insinuer dans les racines ; car ce paquet diminueroit à mesure que l'oignon végete ; tout au contraire c'est alors que le nuage augmente. Ainsi tout ce nuage consiste en un amas fibrillaire irrégulier, & confus des molécules terrestres, solides, nutritives

& liquides. Les premières forment ce tissu visible, par les porosités duquel les molécules nutritives, invisibles s'infiltreront dans les orifices des racines, & les porosités font l'office des tuyaux capillaires. Ce nuage fait donc les mêmes fonctions relativement à ces racines, que les molécules les plus fines de la glebe font relativement à celles qui sont en terre. Les molécules du gravier quelque fin qu'on veuille le supposer, n'ont pas ce *gluten* qui puisse les rendre assez cohérentes pour former une suite non interrompue de tuyaux entre la glebe & les racines, tant pour y introduire des suc^s végétatifs de la terre, que pour l'expulsion des suc^s excrémentiels de la plante. D'où il suit que si ce terrain étoit composé des seules molécules de gravier, il ne pourroit produire aucun végétal; mais cela est presque impossible dans un terrain quelconque. Il est vrai que, dans les terrains proposés, la partie graveleuse s'y trouve en plus grande quantité que la terreuse. Ce ne sera donc qu'à proportion de cet excédent qu'il y aura du défaut dans la faculté végétative, & si on le cultivoit sans engrais, il ne produiroit qu'une herbe mince, basse, sèche & rare, quelle que fût l'espèce qu'on y semeroit: de sorte que, pour lui en faire produire en plus grande abondance, & d'une meilleure qualité, il faudroit engraisser ces graviers très-souvent, & très-abondamment avec du fumier consommé; car le fumier trop nouveau & trop long brûleroit les semences, & ne pourroit améliorer ce terrain qu'à la longue, lorsqu'il seroit converti en terrain.

Si on veut améliorer & corriger un tel terrain, il faut nécessairement tous les 15 ou 20 ans l'amander avec de la terre glaise ou bolaise, qu'on mêlera avec la graveleuse: car quoique celle-ci soit stérile par elle-

même, comme on le verra d'abord, néanmoins lorsqu'elle est mêlée avec l'autre, elle remédie à ses inconvéniens en l'impregnant des molécules fines, douces & onctueuses par lesquelles elle s'attache plus aisément aux racines, & facilite l'action organique de leurs suçoirs, en leur approchant les sucus végétatifs, tandis que les molécules plus grossières du gravier servent aux autres de base & de point d'appui pour rendre plus énergique leur réaction réciproque contre l'action végétale, en vertu de laquelle les sucus montent à travers les porosités de la terre jusques dans les racines, & réciproquement les sucus excrémentiels descendent des plantes par les racines, & sont déposés dans cette même terre dans laquelle ils sont derechef élaborés, pour continuer la végétation. Il en est de même lorsque les fumiers déposent leurs sucus dans la terre, ils y subissent une nouvelle élaboration, par une action fermentative, réciproque entre leurs molécules & celles de la terre, après quoi la terre les communique aux racines des plantes; c'est pour cela qu'il est nécessaire que la terre ne soit ni trop rare, ni trop compacte, pour devenir favorable au mécanisme de la préparation des sucus végétatifs. D'ailleurs tous les agriculteurs, jardiniers, & laboureurs éclairés conviennent qu'il n'y a pas de mélange de terre plus favorable à la végétation, & plus susceptible de fertilité que celui où il y a une juste proportion entre le sable & la terre glaise. Or, comme il n'y a pas de véritable sable en Ardennes, je substitue, dans le moyen que je propose, le gravier qui produit le même effet.

Je ne réfuterai pas les objections qu'on pourroit me faire sur cette méthode, les réponses faites ci-devant, en parlant des champs d'aguaisse, pouvant également servir d'autant mieux, qu'il ne s'agit pas ici de couvrir tout un terrain de l'épaisseur d'un pied ou plus, d'une

terre à apporter d'ailleurs, mais seulement d'un mélange de deux terres de différentes natures, que chacun trouve facilement ou dans ses propres héritages, ou dans des terrains communs du voisinage.

Cet amandement procure encore l'avantage, qu'il ne faut pas la même quantité de fumier pour l'engraisser, que si ce terrain étoit demeuré dans son état primitif; car l'engrais se conserve mieux dans un champ ainsi préparé, & on en tire plus long-temps du produit, avant qu'il soit nécessaire de l'engraisser de nouveau. Enfin, après avoir tiré une récolte de seigle, ensuite une d'avoine, ou tout au plus deux, je conseille de ne pas manquer d'ajouter du treffle à la dernière, & de laisser le champ en prairie pendant cinq ou six ans & davantage, si le terrain le permet. Cette méthode de former des prairies artificielles, est bien plus raisonnable, plus conforme à l'expérience de quantité de particuliers & plus analogue au climat & au sol des Ardennes, que la transplantation & la naturalisation subite des végétaux des pays fertiles, tel que le treffle, le sainfoin, la luzerne, la spergale. Ces sortes de fourages exotiques ne réussissent ordinairement qu'une année ou deux, encore faut-il que le terrain soit tellement engraisé & travaillé, que le froment y vint à l'égal de ces herbes. Mais sont-ce là des méthodes praticables par le commun des laboureurs, ou par ceux dont la fortune est bornée? Ceux-ci n'adopteront jamais de pareils projets; frais pour frais, ils aimeront mieux ne les employer que pour des productions dont ils sont assurés, & ils ont raison. C'est aussi dans cette sphere, tracée par la raison, & par les connoissances du terrain & du climat des Ardennes, que je concentre les améliorations que je propose; que si elles exigent beaucoup de travail ou de dépenses, n'importe, on peut toujours en

attendre une réussite constante & un profit certain. D'ailleurs chacun est maître de borner ses travaux, & ses dépenses à ses facultés, en faisant peu-à-peu, par exemple, en six, sept ou huit ans, ce qu'il ne peut faire dans une seule année : par-là le propriétaire riche, celui d'un bien médiocre, ainsi qu'un pauvre, seront également à même d'améliorer leurs terres, & d'augmenter leurs revenus, mais il conviendrait que le riche donnât l'exemple au pauvre ; car quand il s'agit de changer l'ancienne routine de l'agriculture, le raisonnement le plus clair & le plus concluant ne fait aucune impression sur les fibres roides & calleuses du cerveau du commun des laboureurs ; il n'y a que l'exemple, un succès marqué & constant des cultivateurs riches & éclairés, qui puisse former des imitateurs parmi les autres, qui pour lors comptent pour rien les frais & les peines qu'exige la réussite de la nouvelle méthode.

Au reste, je ne dis encore rien sur la culture des topinambours dans les terres graveleuses, qui ayant ordinairement plus de profondeur que les autres, semblent convenir à cette racine. Je ne serois pas d'avis qu'on en plantât dans ces terrains, dès qu'ils auroient des dispositions plus favorables pour produire du foin, parce que la multiplicité des labours, qu'on doit donner à la terre pour y planter cette racine, empêcheroit ou retarderoit du moins le foin qu'on voudroit y faire venir les années suivantes, ce qui seroit préjudiciable à l'augmentation des fourages. On pourroit m'objecter, que, si on suivoit la méthode que j'indique pour ces deux sortes de terrains, cela augmenteroit le produit du foin au préjudice de celui du seigle & encore plus de celui de l'avoine, que l'on peut semer trois ou quatre années de suite dans le même champ, selon l'ancienne méthode. A quoi je réponds, qu'il est vrai que

que le seigle est très-nécessaire au laboureur, tant pour en faire du pain, que pour se servir de la paille en litiere, & se procurer par-là du fumier; que la culture de l'avoine lui est également avantageuse, premièrement pour vendre le superflu de la semence, & secondement pour la paille, qui fournit aussi à la nourriture du bétail; mais dans le moyen que je propose, il n'y aura aucune diminution dans ces deux productions, puisque celle qu'occasionne le seigle en laissant les champs en prairies, se trouve compensée par la culture plus fréquente des champs qui demeuroient tout-à-fait incultes & en jachere pendant plusieurs années. Quant à la diminution des champs semés en seigle, & qui ne rendent ensuite qu'une ou deux récoltes d'avoine, au lieu de quatre ou cinq qu'ils donnoient auparavant, cette perte est compensée par la culture suivie des champs qui demeuroient plus long-temps en jachere, & par conséquent en pure perte; on pourra donc par cette nouvelle méthode, l'un compensant l'autre, retirer annuellement la même quantité de seigle & d'avoine, & une plus grande abondance de foin, ce qui mettra le laboureur en état d'augmenter le nombre du bétail, & la quantité de fumier; & par conséquent d'engraisser mieux, & plus souvent ses terres.

Lorsque le terrain est composé pour la plus grande partie de terre glaise, blanche ou jaune, ou d'une terre bolaire, martiale, jaune ou rougeâtre, sa tenacité rend les glebes trop compactes, peu solubles & impénétrables à l'humidité, de sorte que les racines des végétaux ont peine à s'insinuer dans leurs interstices, à s'y affermir, & à en extraire les sucres nourriciers. Les pluies ne font, pour ainsi dire, que glisser sur ces sortes de terrains, & ce qui se détrempe devient trop tenace ou pâteux, au point d'obstruer les orifices vasculaires des ra-

cines, & d'empêcher l'introduction des sucres nécessaires; la sécheresse durcit cette terre par portions, y forme des crevasses, & fait que l'humidité ne s'y peut pas conserver long-temps, au défaut de quoi la végétation commence à languir. Une pareille terre est donc par nature encore plus stérile que le sable & que le gravier; ceux-ci peuvent être imprégnés naturellement par une fine poussière, que les vents & les pluies y transportent, ce qui corrige en quelque façon leur stérilité naturelle, au lieu que le vent & la pluie ne peuvent pas fournir à la terre glaise ou bolaise, de quoi corriger leur stérilité; quand même on cultiveroit de pareilles terres avec du fumier, où il y auroit beaucoup de paille, des genêts, ou d'autres substances fibreuses pour les diviser, cette division ne seroit pas assez intime ni assez uniforme, & il demeureroit toujours dans ce terrain quantité de petites mottes compactes, qui ne contribueroient en rien à la fertilisation des plantes; de sorte que la plupart des semences n'y germeroient pas, ou périroient avant de parvenir à perfection, faute de pouvoir influencer leurs racines assez avant dans la terre. En un mot, pour tirer parti de ces sortes de terres, il faut beaucoup plus de fumier que dans les graveleuses, & on doit leur donner plus de labour.

De toutes les terres des Ardennes, c'est celle qui est plus convenable pour planter des topinambours; non pas précisément parce que ce végétal bulbeux y réussit mieux que dans les autres; au contraire les bulbes ont bien plus de facilité d'augmenter en diamètre dans des terres rares que compactes; mais l'avantage se trouve principalement en ce qu'outre les labours qu'on doit donner à ces terres, avant que d'y planter les topinambours, on est obligé de les remuer pour le moins deux fois pour relever la terre au pied de chaque plante; &

ensuite , pour en faire la récolte il faut encore creuser , & entièrement bouleverser le champ , ce qui forme , sur une campagne pour le moins six ou sept labours , & corrige par conséquent sa trop grande tenacité.

Pour se servir de cette espece de terrain avec avantage , & corriger en même temps , par les fréquens labours , sa qualité trop compacte & trop tenace , il faudroit , après l'avoir engraisé & coupé le seigle , n'en tirer qu'une avoine , & la troisieme année y planter des topinambours ; après leur récolte il faudroit y répandre un peu de fumier , le labourer la quatrieme année , & y semer une avoine ; la cinquieme y planter derechef des topinambours , ensuite l'engraisser de nouveau légèrement , pour en tirer encore une avoine la sixieme année ; & après cette récolte lui donner un engrais plus considérable , pour y semer du seigle dans l'arriere-saison. Par ce moyen , ce terrain tous les ans labouré & remué , & principalement dans les années qu'on y plante des topinambours , doit à la longue perdre beaucoup de sa tenacité , & devenir plus meuble : c'est aussi pour prévenir un trop grand épuisement , qu'il convient de donner à ce terrain une demi-graisse , du moins deux fois dans l'intervalle de six ans , entre la production de deux seigles. On pourroit aussi , ce qui reviendrait presque au même , après avoir recueilli un seigle & une avoine , planter des topinambours la troisieme & quatrieme année , & ensuite à la cinquieme lui donner une demi-graisse pour y semer de l'avoine , après quoi l'engraisser complètement à l'arriere-saison , & y semer du seigle. Par-là on ménageroit une demi-graisse.

On ne doit pas s'imaginer que cette méthode soit de pure invention , l'expérience prouve qu'un pareil terrain est capable de fournir , sans interruption , toutes ces récoltes.

Il est bien vrai que cette pratique n'est pas commune, le gros des laboureurs est asservi à une routine qu'il suit à-peu-près uniformément dans chaque canton, routine dont il fait indifféremment l'application à toutes les sortes de terres qu'il cultive, sans réfléchir sur leurs différentes qualités, ce qui fait que ne réussissant pas toujours également & constamment, il en rejette la faute sur l'intempérie de l'air, ou des saisons, tandis que la cause vient souvent de ce défaut d'attention. Si quelques-uns dans le nombre varient & s'écartent de cette routine générale, souvent ils y sont parvenus par hazard, & par tâtonnement, alors la réussite les engage à en former une règle d'expérience, à laquelle ils se conforment dans les mêmes circonstances, sans en pouvoir rendre d'autre raison, sinon que le terrain le demande ainsi.

Mais, si du Général on descend au particulier, on en trouve quantité qui s'écartent de la routine commune, & qui réussissent; il en est aussi beaucoup, qui, ayant des terres assez considérables, les font fructifier tous les ans, sans les laisser reposer. Cela n'est donc pas impossible en Ardennes, & s'il y en a qui réussissent par cette méthode, tandis que le grand nombre n'y réussit pas, c'est que ce particulier, soit par hazard, soit par réflexion, a découvert la manière de traiter chacune de ses terres selon ses qualités spécifiques, & dans des terres convenables, à quoi les autres ne sont pas encore parvenus. On ne peut donc pas dire que ce soit de pure invention, & sans consulter l'expérience que je propose la méthode de cultiver, & de faire fructifier tous les ans sans interruption les terres glaises ou bolaires.

Ce qui prouve la possibilité de cette méthode, est que bien de grands propriétaires, & presque tous les

pauvres qui possèdent un champ arable, ou ceux qui en louent, de quelque nature que soient ces terres, se trouvent obligés de les cultiver tous les ans, & d'en tirer parti sans interruption, principalement en y plantant des topinambours, qui sont presque leur unique nourriture pendant toute l'année.

En second lieu, dès qu'après une seule graisse, on tire du même champ, après le seigle, trois & même quatre récoltes d'avoine de suite, pourquoi ne pourroit-on pas tirer une ou deux récoltes de plus, selon la méthode que je propose en suppléant à ce surplus de récoltes, par une ou deux demi-graisses? Si on me répond qu'après ces trois ou quatre avoines, on laisse reposer ce champ pendant plusieurs années : je demande à mon tour, pourquoi le fait-on? N'est-ce pas parce qu'ayant besoin de fumier sur d'autres terres, on n'est pas en état de lui fournir, & renouveler une graisse suffisante pour lui faire continuer sa fertilité? Eh bien, dans la méthode que je propose, j'indique en même temps le moyen d'augmenter la masse des fumiers, & de disposer tellement les terres qu'elles puissent être en état d'être engraisées, lorsqu'il est nécessaire, avec la même quantité de fumier. Par conséquent je ne prescris rien d'impraticable, en conseillant une demi-graisse de plus sur ce terrain au bout de quelques années.

En troisieme lieu, c'est un fait certain, que plusieurs particuliers, principalement ceux qui ont très-peu de terrain, plantent des topinambours plusieurs années de suite dans le même champ, que d'autres les y plantent après un seigle & deux avoines, d'autres après une avoine, d'autres y sement du seigle ou de l'avoine après les topinambours, qu'enfin chacun suit une routine particuliere, selon qu'il voit la disposition de son terrain, & que cela lui réussit. Voilà donc des expé-

riences , & des routines particulieres différentes , qui peuvent me déterminer , avec d'autant plus de fondement , à conseiller cette méthode alternative , appropriée aux cantons de terres glaises ou bolaires ; & si on examine les terrains que quelques particuliers cultivent d'une maniere à peu-près semblable , on trouvera que ces terres approchent aussi en qualité de celles dont je parle , & que ceux qui agissent autrement , ont des terres d'une autre qualité. Il est vrai cependant que ceux que la nécessité oblige de cultiver tous les ans le peu de terre qu'ils ont , ne les engraisent guères aussi bien que ceux qui en ont beaucoup , & qui peuvent les laisser reposer long-temps ; & je conviens que les récoltes de ceux-ci ne sont pas toujours abondantes ; mais elles le seroient davantage s'ils avoient le moyen de mieux engraisser le peu de terres qu'ils ont. On en voit la preuve dans les jardins , qui produisent sans interruption tous les ans , parce qu'on les engraisse mieux que les champs. On auroit donc tort de craindre l'épuisement total des terres que je propose , puisqu'on compense & qu'on le prévient par l'engrais. Je n'ai parlé jusqu'ici des terres glaises ou bolaires , que pour autant qu'on ne voudroit corriger leur trop de ténacité que par les labours & par le fumier ; mais si on préparoit ces terres de façon qu'elles devinssent naturellement plus meubles , on économiseroit beaucoup sur le fumier. Cette méthode est l'inverse de celle que j'ai proposée ci-dessus pour amander les terres graveleuses , elle n'est ni plus difficile ni plus frayeuse , lorsqu'on fait cet amandement peu-à-peu & successivement sur plusieurs portions de terrain , à raison du temps & de la dépense que l'on veut faire. Il ne s'agit donc que d'enlever de dessus ses autres terres le superflu du gravier , ou , si on n'en a pas , d'en prendre dans les ra-

vins, dans les chemins, ou dans les terrains incultes communs, & de le transporter sur le champ de terre glaise ou bolaire, de l'y ranger par tas, ensuite de le répandre, & de le mélanger par le moyen de la char-rue & de la herse; ce mélange deviendra tous les ans plus exact & plus parfait, à mesure que l'on labourera plus souvent ces sortes de terrains.

Dans les emplacements convenables à former des prairies, tels sont ceux que l'on peut arroser par des ruisseaux ou par des fontaines, il n'est pas nécessaire de donner d'autre préparation à la terre, que d'en ôter les pierres superficielles, & de déraciner les souches d'arbres, de buissons, ou de hayes, afin que l'herbe puisse pousser à l'aide de l'eau, qui, en imprégnant le gravier d'un limon subtil, corrige sa secheresse naturelle. Au moyen de cette méthode on forme des prairies dans tous les terrains propres à pouvoir être arrosés: en sorte que cette seule culture a augmenté au moins de deux tiers le nombre des prairies, dont le rapport sera encore plus considérable, si on relève considérablement les fossés & tranchées pour conduire les eaux. Mais il y a bien des endroits où cet objet est très-négligé, par la nonchalance des particuliers, & encore plus par la faute des Chefs de police qui n'y veillent pas assez & ne font pas exécuter les Ordonnances relatives à cet objet. Les Ardennes seroient même encore susceptibles d'une plus grande augmentation de prairies, & on pourroit faire servir à cette culture presque toutes les pentes de montagnes, si on pouvoit trouver une machine (*) assez simple & peu coûteuse au

[*] Il ne s'agit que d'une petite roue à auge, ou encore mieux à cuillères, placées aux ailes de la roue montée sur un pied solide, où elle feroit ses révolutions à l'aide d'un axe de fer. Cette machine, qui

laboureur, au moyen de laquelle on pût faire remonter ces ruisseaux & fontaines fécondantes quelques pieds au-dessus de leur niveau naturel.

Si un terrain est à portée des fontaines & des ruisseaux fécondans, qui ont une pente trop roide & dont le sol est trop pierreux; dans ce cas la situation du terrain, & l'utilité qu'on en pourroit tirer par la suite, mériteroit qu'on fît peu-à-peu, à proportion du temps, & des moyens qu'on y voudroit employer, les dépenses indiquées ci-dessus pour les terrains pierreux qu'on voudroit rendre propre au labourage; & si la pente est trop forte, on peut l'adoucir par des talus gradués, en les soutenant par de petites murailles seches de pierres plates qu'on y trouve très-communément. C'est par ce moyen que des particuliers de tout étage, des environs de la Roche & de Bouillon, sont parvenus à se former des jardins, des vergers, des houblonieres, des prairies, des champs à topinambours, en garnissant de terre on talus gradués le roc presque nud, placé dans un aspect & dans une situation convenable.

Il seroit essentiel pour la multiplication des prairies artificielles que les particuliers fussent plus libres qu'ils ne sont de conduire les eaux sur leur terrain, & au cas que la rigole dût passer par celui d'un autre, & il devroit

doit nécessairement être légère, vu la foiblesse du courant de l'eau dans ces petites rigoles nommées *lyes* en ce pays, peut être aussi portative que les roues des couteliers ambulans, qui ont jusqu'à trois & quatre pieds de diamètre. Si le courant de l'eau se trouvoit trop foible pour faire marcher cette roue, on la fera tourner à l'aide d'une ou deux manivelles placées aux extrémités de l'arbre; par ce moyen on fera monter l'eau dans une tranchée ou rigole, pratiquée à quelques pieds au-dessus du niveau, ce qui souvent suffit pour arroser une très-grande partie de ces prairies que l'on suppose sur le penchant des montagnes, comme il s'en trouve beaucoup dans les Ardennes. [*Remarque de l'Éditeur.*]

vroit suffire que le premier indemnisât l'autre à proportion du préjudice qui en résulte. Cette liberté n'a pas lieu par-tout; souvent un particulier arrête la fontaine du Seigneur, & par-là prive les autres de l'utilité qu'ils en pourroient tirer; ou ne veut pas donner le passage par son fonds, à quoi on ne peut obliger que lorsque l'autre arrente ce droit de passage; les coutumes locales même gênent quelquefois ce passage par d'autres obstacles; il faudroit donc pour le bien public qu'il y eût des loix qui levassent ces entraves, & permissent à chacun de pouvoir se servir de ces fontaines, à la charge seulement d'indemniser celui, par le terrain duquel on les conduit, & cela seulement dans le cas ou le propriétaire n'en tireroit aucun avantage pour son terrain.

Une autre difficulté qui se présente souvent, relativement aux fonds très-convenablement situés pour former des prairies, ce sont les eaux stagnantes qui rendent le terrain fangeux & marécageux, & cela principalement lorsque ces fonds sont d'une certaine étendue, & qu'ils n'ont pas assez de pente pour la décharge des eaux; pour lors ils ne produisent presque autre chose que de la mousse, ou des herbes aigres & aquatiques, d'autre fois un peu de foin très-grossier & de mauvais goût que le bétail refuse ordinairement. Il est vrai que la plupart des particuliers, possesseurs de ces sortes de fonds, tâchent d'y remédier par des tranchées & par des rigoles, pour décharger ces eaux croupissantes; mais ordinairement, soit par paresse, soit par préjugé sur l'impossibilité prétendue de la réussite, soit enfin faute de connoître les directions convenables à donner aux tranchées de décharge, ils y réussissent très-mal, leur fond demeure toujours marécageux, & le foin n'acquiert pas les qualités convenables à la nourriture du bétail; au lieu que s'ils sacrifioient quelque chose de

plus pour faire cette opération d'une manière plus convenable, & seulement sur une portion de la prairie, ils amélioreroient & le sol, & le foin qu'il produit, l'ouvrage seroit mieux fait, & n'auroit pas besoin d'être si souvent renouvelé.

Le défaut ordinaire de ceux qui saignent ces terrains, est de multiplier trop les rigoles & les tranchées, sans les faire ni assez larges, ni assez profondes, car de cette façon elles se remplissent d'abord de limon, & il n'y a que l'eau la plus superficielle qui découle, le fond reste toujours marécageux, & infecte l'herbe qui y croît. Il faudroit donc choisir au printemps la portion qu'on veut dessécher, & pratiquer, selon la direction la plus déclive, un fossé ou deux sur toute la longueur de cette portion. Ce fossé doit avoir un pied & demi, & même davantage de largeur, à proportion de la profondeur, qui doit pénétrer jusqu'au tuf, ou lit de terre glaise, qui sert ordinairement de base à la couche marécageuse. Les mottes fangeuses qu'on en retire ne doivent pas servir pour rehausser les bords, mais il faudroit les jetter sur le milieu de la portion qu'on veut mettre à sec, pour lui donner une superficie à dos d'âne, ou bien les entasser d'abord quelque part, & après les avoir laissé égouter, sécher & pourrir, les transporter sur quelques terrains argilleux ou graveleux, ce qui leur serviroit à la fois d'amandement & d'engrais.

Cette portion marécageuse étant ainsi bordée de chaque côté d'un fossé, ou seulement d'un côté si l'autre est plus élevé & plus sec, toute l'eau, dont elle se trouve imbibée, doit se porter vers l'excavation, qui doit être plus profonde que la couche de terre végétale & fangeuse; dût-on même creuser un peu plus bas que la terre glaise ou le tuf, la portion n'en sera que d'autant plutôt privée de son humidité superflue.

Malgré cela, le foin qui y viendra, conservera encore long-temps ses mauvaises qualités, sinon qu'on lui donne une culture qui détruise l'herbe avec les racines, & qui lui fournisse de quoi produire un foin de meilleure qualité. C'est à quoi on réussira si on profite de la première sécheresse de durée, pour essarter tout le terrain, en coupant le gazon plus profondément qu'on ne le fait ordinairement. Le gazon doit être placé de façon qu'il puisse sécher promptement, ensuite on le brûlera par tas, ce qui se peut faire d'autant plus aisément, que c'est comme une espèce de tourbe; cela fait, on laissera ces tas brûlés en place; au printemps suivant, après avoir gratté la superficie du sol pelé, on y répandra uniformément les cendres & la terre des tas, & on y semera tout de suite une avoine avec laquelle on mêlangerá un peu de semence de foin ou de treffle pour le faucher à l'arrière-saison. Au printemps de la même année on pourra creuser un nouveau fossé parallèle tout le long de la portion suivante, qu'on traitera comme la première, & ainsi de suite jusqu'à ce que tout le terrain soit amélioré. L'entretien de ces fossés ne sera pas frayeux, car ce ne sera souvent qu'au bout de deux ou trois ans qu'il s'agira d'en retirer le limon qui s'y sera ramassé, & comme ces fossés auront été faits d'une année à l'autre, il n'y en aura qu'un seul ou deux par année à creuser. Si par hazard, ce qui est rare, il se trouvoit dans ces terrains marécageux des puits d'une certaine profondeur, il faudroit, avant tout, les combler de pierres.

Quant aux tourbieres, comme elles sont ordinairement situées de maniere qu'il seroit très-difficile de les sécher absolument, & que d'ailleurs tandis qu'elles fournissent de la tourbe, elles sont d'une très-grande utilité pour le chauffage, les changemens qu'on y voudroit

faire en les destinant à l'agriculture , seroient préjudiciables au bien public ; ainsi il ne s'agiroit que de mettre plus d'ordre & plus d'économie à leur exploitation ; car elles ne sont pas inépuisables , & elles ne se régénèrent point comme dans quelques autres pays : si non elles pourroient essuyer le même sort que plusieurs bois de communauté exploités à la vieille mode, c'est-à-dire , sans ordre ni entendement.

Quant aux terrains fangeux qui se trouvent dans les bois & dans les grandes forêts , il ne seroit pas impossible ni fort frayeux de les mettre en état de produire du bois comme les autres , principalement si l'ouvrage & les dépenses se faisoient peu-à-peu & seulement sur une portion de terre chaque année. Dans ce cas il seroit nécessaire de faire un ou plusieurs fossés beaucoup plus larges & plus profonds que ceux pour les prairies , & de les diriger dans toute la longueur ou largeur du terrain vers la partie la plus déclive. Il conviendrait même qu'on commençât par cet endroit , & que l'on pousât la tranchée à mesure que l'écoulement des eaux du terrain contigu pourra leur donner plus de solidité pour pouvoir creuser en avant ; car si on ne prenoit pas cette précaution , & qu'on voulût commencer le fossé au milieu de la fange , ou à une extrémité qui ne seroit pas en pente , on y trouveroit la terre si molle & si détrempée , qu'on ne pourroit jamais parvenir à y creuser un fossé. Ces tranchées étant faites , & le terrain suffisamment desséché , il faudra l'essarter , & pratiquer les méthodes que j'ai indiquées à la fin de la première Section , pour le regarnir en bois.

Il y a dans les Ardennes plusieurs autres fanges situées sur des terrains découverts & d'une très-vaste étendue , qui n'étant employés ni pour les essarts , ni pour le pâturage , doivent être censés des terrains perdus pour

l'État & pour le public. Il ne seroit cependant pas impossible de les mettre en valeur, en s'y prenant de la maniere ci-dessus proposée, & en faisant l'ouvrage & les dépenses peu-à-peu & en détail; mais les frais qu'il faudroit faire pour cela, & encore plus la longue attente, avant que de retirer quelque profit de ces avances, rendent la chose presqu'impraticable pour des particuliers même aisés. Il n'y a donc que des sociétés de défrichemens, ou des maisons religieuses, richement fondées, qui puissent avoir les ressources nécessaires, pour rendre ces terres utiles à l'État. Il conviendrait de bâtir pour cet effet une ou plusieurs fermes dans le voisinage, & y préposer quelque personne intelligente pour présider à la besogne. Il n'y auroit pas même d'inconvénient, si l'autorité publique leur permettoit de faire de pareilles acquisitions, & quand même elle les obligerait d'employer leur superflu à de pareilles dépenses, cet argent circuleroit, & en même temps l'agriculture s'augmenteroit.

En résumant tout ce que je viens de dire sur les préparations à donner aux différentes terres, soit déjà cultivées, soit nouvellement défrichées, on voit d'un coup d'œil que chaque possesseur épargneroit par ce moyen tellement la distribution de son fumier, que n'étant pas obligé d'en mettre une si grande quantité sur le même terrain, ni si souvent, il pourroit en engraisser une plus grande étendue, ce qui diminueroit le nombre de terres en jachere, augmenteroit la quantité du fumier, procureroit plus de fourage, & par conséquent le moyen de multiplier le bétail. Il y a encore un autre moyen très-efficace & peu frayeux de suppléer au défaut du fumier, par les boues de chaque village, & des chemins publics qui y aboutissent, matiere qui serviroit à toutes sortes de terres, non-seulement d'engrais, mais

aussi d'amandement. Tout particulier quelconque, qui a des tas de boue devant sa maison, n'auroit qu'à y en ajouter de temps en temps des couches de celles qui se trouvent à sa portée, cela feroit corps avec le reste, en augmenteroit la masse, & feroit facilement transportable sur les champs. Quant aux boues des grands chemins voisins, on les pourroit ramasser de temps en temps les mettre en tas, & ensuite entre les deux saisons les voiturer sur les terres qui en auroient le plus de besoin. Par-là ces boues deviendroient utiles à l'agriculture, & les voyageurs y trouveroient leur compte, sur-tout ceux qui, ainsi que moi, voyagent à pied.

Pendant un long séjour que j'ai fait en Lorraine, j'y ai trouvé cette pratique assez communément établie, elle y est connue sous le nom d'amandement. J'ai principalement remarqué deux villages très-pauvres autrefois en terres aujourd'hui cultivées, qui, par ce moyen, ont actuellement un labour très-florissant, & sont réputés les deux meilleurs villages du canton. Je tiens ce fait des plus anciens de l'endroit, qui me l'ont attesté; ce changement en mieux ayant eu lieu de leur temps. J'ai encore remarqué la même pratique dans quelques villages des Ardennes; mais cela ne se fait que par quelques particuliers, qui, ayant trop peu de bétail ou de fumier pour engraisser les terres qu'ils ont à cultiver: les autres qui demeurent dans l'ancien préjugé, qu'on doit laisser reposer les terres, ne le font pas, parce qu'il leur paroît qu'ils ont assez de fumier pour les terres dont c'est le tour d'être cultivées.

Une autre manière très-propre à l'engrais & à l'amandement des terres, consiste dans la fange des étangs, qui sont en grand nombre dans les Ardennes. Comme ces étangs ont souvent besoin d'être nettoyés, les propriétaires tenant à la coutume ordinaire, se bornent à

les faire ébouler, c'est-à-dire, à faire écouler par la décharge toute la vase qu'ils contenoient. Cependant cette matiere impregnée de graisses végétales & animales, seroit un engrais très-utile, sur-tout aux terres d'agualise, & aux graveleuses, & il ne s'agiroit pour cela, que de transporter ce limon dans l'endroit le plus voisin ou de l'étang ou du champ qu'on voudroit amander, de le laisser entassé un an ou deux, & ensuite de le répandre & le mêler avec la terre. Ce seroit autant d'épargné sur le fumier qu'on pourroit employer ailleurs.

Au reste, je sens bien qu'avec toutes les meilleures raisons possibles, on perdrait son temps à vouloir engager le commun des laboureurs servilement attachés à la vieille routine, d'innover sur cet article, & d'adopter les différentes méthodes que je propose pour améliorer chaque terrain, selon ses diverses qualités, & pour faire fructifier chaque année toutes les terres qu'on possède. Il n'y a que des cultivateurs opulens & éclairés, qui, après avoir pesé & approuvé mes raisons, pourroient se résoudre à en tenter les essais, & les réduire en pratique, avec les précautions que j'ai eu soin de recommander, d'en faire les frais & l'expérience en petit & sur des portions de terre, proportionnées au temps qu'ils y peuvent employer, & à leurs facultés. S'ils réussissent dans leur entreprise, cela seul pourra déterminer peu-à-peu le commun d'en faire autant.

On voit aussi, que, sans qu'il soit question de partager des communes, ni de faire produire au sol des Ardennes, du froment, de l'épeautre, de l'orge, du sainfoin, de la luzerne, &c. dont néanmoins certains cantons seroient susceptibles, & en se contentant d'y cultiver les grains & les plantes qui lui sont naturelles, on pourroit au moyen des méthodes proposées, chan-

ger entièrement la face de ce pays, & mettre tous les terrains appartenants aux particuliers, en état de donner des récoltes annuelles; ce qui feroit plus que doubler la valeur du pays, & mettroit les habitans en état de se procurer avec avantage, les productions voisines qui leur manquent, par l'exportation du superflu de leurs propres denrées.

Cette augmentation produiroit encore un autre avantage, qui feroit celui de modérer proportionnellement la rigueur de son climat; étant certain, que tout d'ailleurs égal, un terrain suffisamment préparé, & engraisfé, pour fournir tous les ans à la végétation de ce qu'on y sème, & de ce que l'on y plante, sera toujours, comme on dit vulgairement, d'une qualité plus chaude qu'un terrain en friche; c'est-à-dire, qu'il aura une force expansive, réactive, plus énergique contre l'action comprimente de l'atmosphère, & ce terrain plus souvent labouré, & remué, aura les pores plus ouverts, pour fournir plus d'exhalaisons, & de vapeurs, il favorisera la fermentation intestinale qui regne entre les molécules du sol, & celles des parties animales & végétales putrifiées, & donnera une qualité plus expansive aux vapeurs que fournit la réaction du terrain. Enfin cette réaction modérera à proportion de son énergie, le froid du climat & des vents qui dominent dans l'atmosphère, de sorte que l'air ne sera ni si rude, ni les hivers aussi longs qu'actuellement. Cette réaction de la chaleur des terres bien cultivées, comparée à celles qui sont en friche, se confirme par l'expérience; même dans les fontes de neiges, on remarque visiblement, qu'elle fond beaucoup plutôt sur les terrains nouvellement cultivés, quand même ils ne seroient pas engraisfés, que sur les incultes, & que cette fonte se fait plus vite sur les premiers, lorsque plusieurs se touchent
sans

fans interruption , que lorsqu'ils sont entremêlés de terres incultes , & ce qui est encore plus palpable , la neige fondra plus vîte sur une terre même en friche ; mais qui aura été simplement remuée pendant l'année , que sur une autre , dont la superficie est compacte. Si on m'objecte , que , malgré la culture , telle que je la propose , il restera toujours une grande quantité de forêts , & de pâturages communs , encore plus vastes , qui , par leur réaction moins énergique , contrebalanceroient l'accroissement relatif de la réagissante des terres cultivées , & par conséquent rendront celle-ci inefficace à changer & améliorer le climat.

Je réponds que les forêts en elles-mêmes , par la quantité des arbres qui garnissent le terrain , & par leur transpiration continuelle , fournissent une masse de vapeurs & d'exhalaisons très-considérables. Par conséquent elles ont une réaction beaucoup plus forte que bien des terres cultivées : elles ne peuvent donc par elles-mêmes aucunement contribuer à la rigueur du climat ; elles rendroient au contraire l'air , moins pur & moins sain , si elles étoient par trop étendues ; mais graces à la mauvaise économie des Communautés dans l'exploitation de leurs bois , & à la quantité des forges , il n'y a pas de risque à cet égard , l'étendue des terrains ouverts en Ardennes surpassant de beaucoup celle des forêts ; d'ailleurs on en voit de très-vastes dans une partie des Pays-Bas , & encore plus en Alsace , dans le Palatinat , la Baviere , la haute Autriche , &c. & dans plusieurs autres pays fertiles , qui ne dérangent en rien la température du climat. Il est vrai que la réaction trop foible des vastes communes , & des hauteurs fangeuses & incultes , peut tellement contrebalancer la réaction plus énergique des terrains cultivés , que celle-ci ne peut pas opérer un changement fort sensible dans

la température de l'air & du climat ; mais si par les méthodes proposées, on parvenoit à faire fructifier tous les ans les héritages des particuliers, & que par-là la culture se trouvât presque doublée, le changement du climat, deviendrait proportionnellement plus notable (*).

D'ailleurs, le nombre du bétail devenant plus considérable, les pâturages communs & particuliers en deviendroient meilleurs, & la population qui s'accroîtroit en raison directe de la culture, obligeroit à diminuer l'étendue des pâturages communs pour fournir aux nouvelles familles des terres à cultiver, comme on s'est trouvé obligé de le faire dans plusieurs villages trop peuplés.

Enfin on peut dire, qu'il est ici question des défrichemens, puisque les terrains qu'on laisse reposer plusieurs années, & dont je propose la culture annuelle, sont véritablement en friche la plupart du temps, & que les méthodes proposées ne sont pas seulement les plus efficaces, mais aussi les plus promptes ; & quoique j'eusse conseillé de ne les pratiquer que successivement sur plusieurs portions du même terrain, cela ne doit point empêcher qu'on ne fasse l'essai en grand.

A la Chine, où l'agriculture la plus parfaite est soutenue par les loix les plus sages, il y en a une qui prive le possesseur d'un terrain qu'il auroit laissé une seule année sans culture, & transmet la propriété à celui qui, à son défaut, l'auroit mis en valeur. Il est certain qu'une

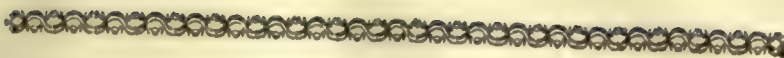
[*] Nos physiciens en Amérique remarquent qu'à mesure que les colonies s'étendent, & que la cultivation augmente, le climat devient de jour en jour plus doux & plus tempéré. Au reste, l'élévation du pays dans les Ardennes, cause physique, dont l'auteur n'a tenu aucun compte, contribue autant que toute autre cause à la rudesse du climat, malheur néanmoins qui peut être corrigé en grande partie par la multiplication des enclos, & l'augmentation de la culture. [*Remarque de l'Éditeur.*]

relle loi remédieroit efficacement à la négligence des propriétaires , & leur feroit faire l'impossible , pour tirer chaque année l'avantage de tous les terrains qu'ils possèdent ; mais pour éviter toute surprise & pour donner aux possesseurs le temps de mettre leurs terres en état de soutenir une culture & une fructification non interrompue , le Souverain , qui voudroit porter une pareille loi dans son pays , devroit notifier son intention au peuple d'avance , afin que chacun puisse prendre ses mesures en conséquence.

Pour exciter l'émulation dans différentes classes , & conditions , les Souverains n'ont pas trouvés de moyens plus efficaces , & en même temps moins frayeux pour leur trésor , que d'instituer des Chevaleries , ou , par le moyen d'une marque distinctive , comme , par exemple , d'une croix , une médaille , ou de quelques droits honorifiques , ils récompensent à peu de frais la valeur distinguée d'un militaire , les services d'un ministre , l'attachement d'un courtisan , les talens d'un savant , le génie d'un artiste , le patriotisme d'un homme de robe , &c. & le laboureur , qui se trouve dans une classe la plus utile à l'État , puisque sans elle , ni le Souverain , ni les particuliers ne pourroient vivre , ni vaquer aux fonctions de leur état , paroît avoir été oublié jusqu'ici , dans la distribution de ces sortes de récompenses , qui pourroient encore l'animér davantage à supporter de gaieté de cœur les travaux fatiguans , les embarras & les sollicitudes attachées à son pénible état , trop injustement méprisé par des Égoïstes accablés d'oïveté & d'ambition. L'on se trompe , en s'imaginant que le villageois , obligé de ramper sous le fardeau du travail , & souvent sous celui de la misère , soit insensible à l'aiguillon de l'honneur ; j'avoue que ce ne sera pas une patente de noblesse ,

ni des titres relevés qui flatteront son amour-propre ; ces pures honorifiques , dont il ne pourroit soutenir la dignité, faute d'éducation & de fortune, lui seroient vraiment à charge ; mais une croix , ou une médaille , ne fussent-elles que d'argent , accompagnées d'un large ruban d'une couleur éclatante , & de quelques petites marques d'honneurs distinctives ; telles que d'occuper la premiere place entre ses égaux dans les processions , & dans les assemblées publiques , &c. ne laisseroient pas que de le flatter ; & ce paysan , tout borné qu'il paroît être , diroit en lui même : *est-ce bien moi ?* S'il se voyoit décoré de cette maniere , pour avoir mieux cultivé , & fait fructifier ses terres , que ses compagnons , principalement si cette décoration lui venoit de la part de son Souverain , & qu'il fût que son nom fût écrit dans un gros registre de la Cour. Il ne faudroit pour cela que trois ou quatre croix , ou médailles dans chaque Bailliage , Prévôté , ou Mairie , pour exciter tout d'un coup l'émulation des villageois , & des particuliers. Encore faudroit-il que ces marques ne demeurassent attachées au même laboureur , qu'autant qu'il continueroit à surpasser les autres dans la maniere de cultiver son héritage , & qu'elles pussent passer à un autre plus diligent , & plus industrieux , dans le cas de négligence , ou de ralentissement de sa part. Ce seroit un moyen peu frayeux pour le Souverain , & très-efficace pour les particuliers , & pour l'État , afin d'augmenter le produit de l'Agriculture , par l'aiguillon de l'honneur.

F I N.



ERRATA.

Page 6, ligne 13, effacez soit.

Page 17, ligne 31, tée, lisez été.

Page 18, ligne 14, effacez lorsqu'.

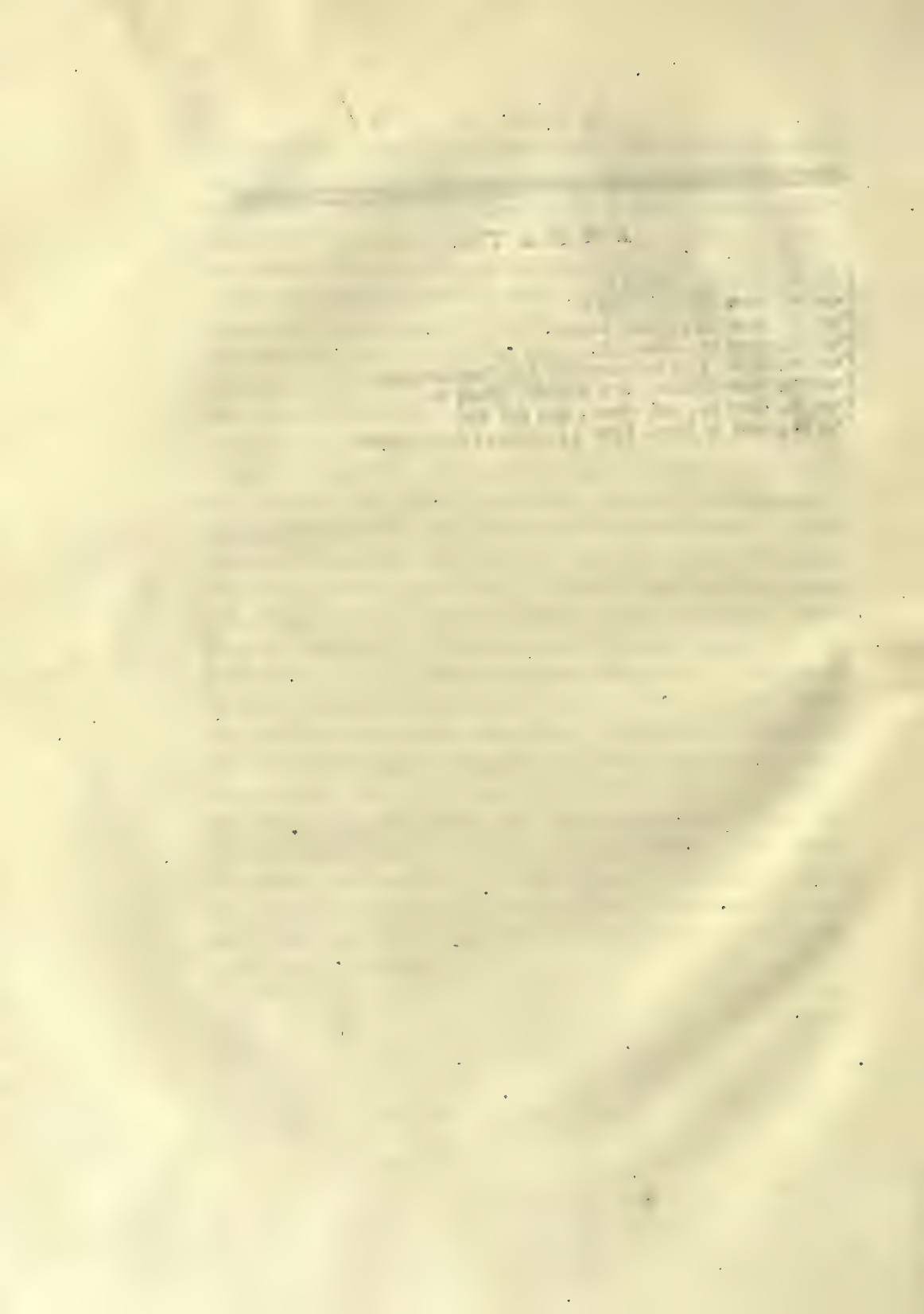
Page 20, ligne 27, effacez &.

Page 57, ligne 9, l'amérioration, lisez l'amélioration.

Page 72, ligne dernière, & il devroit, effacez &.

Page 78, ligne 24, qui ayant, lisez qui ont.

Page 82, dans la Note, ligne 4, compre, lisez compte.



M É M O I R E
S U R
L A Q U E S T I O N
P R O P O S É E P A R L ' A C A D É M I E .

*La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle
avantageuse aux défrichemens? Quel est, en général,
le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser
les terres nouvellement défrichées? Auquel l'Académie
des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles a accordé
un Accessit en 1774;*

P A R
M. D E L A U N A Y,
Avocat au Conseil de Brabant.

MEMOIR

OF

A. J. QUETZEL

BY HENRY VAN COTT

As President of the Union, and as a member of the
Committee on the Administration of the Government,
the author has been able to obtain a large amount of
information from the most reliable sources, and to
present a full and accurate account of the life and
services of the subject. The work is written in a
clear and concise style, and is well adapted for
reading in the school and at home.

1874

NEW YORK

Published by the Author



M É M O I R E

S U R

L A Q U E S T I O N

PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE.

La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle avantageuse aux défrichemens? Quel est, en général, le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser les terres nouvellement défrichées?

LEs succès toujours constans de l'usage où l'on est en Angleterre depuis près d'un siècle, de réduire en enclos les terres nouvellement défrichées (*), ne nous

[*] Depuis que l'Angleterre a fixé une gratification annuelle pour l'exportation de ses grains, cette Isle a beaucoup changé de face. Plus d'un tiers de ses terres, auparavant en communes, ou incultes, ou mal cultivées, ont été fermées & séparées par des haies, & sont ainsi devenues des champs fertiles, & des prés très-abondans. On a observé que depuis 1689 il y a eu peu d'années où le Parlement d'Angleterre n'ait passé quinze ou vingt actes particuliers, pour permettre d'enclore & fermer des communes, & l'expérience universelle a appris, que les terres ainsi mises en valeur, ont doublé de revenu. [*Remarques sur les avantages & désavantages de la France & de la Grande-Bretagne.*] En-

permettent pas de douter des avantages de cette pratique, si elle étoit observée dans les différentes contrées de l'Europe : ce moyen de procurer la fertilité aux terres paroît fondé sur les principes généraux de la bonne culture, & sur ce que nous savons touchant la théorie de la végétation connue. Il suffira d'envisager sur ce point de vue la question que nous allons traiter, pour démontrer que la pratique des enclos usités en Angleterre n'étant pas liée aux qualités particulières du terroir, elle doit être généralement par-tout avantageuse aux défrichemens, en renfermant le moyen le plus certain, & le plus expéditif pour fertiliser les terres nouvellement défrichées, qui auront reçu une préparation convenable.

Nous commencerons ce Mémoire, par exposer les fondemens de cette assertion, avec le détail de quelques avantages accessoiress résultans de l'usage des enclos; venant ensuite à la partie pratique, nous parlerons d'une certaine aptitude à donner aux terres, pour qu'elles puissent se fertiliser aisément d'après les principes que nous aurons envisagés; de-là nous passerons aux procédés, que, nous estimons les plus pro-

fin l'utilité des enclos est tellement reconnue en Angleterre, même à l'égard des champs qui sont déjà fertiles, que presque tous les propriétaires qui ont une ferme, qui n'est pas encore enclosée, stipulent avec le fermier à l'expiration du bail, d'y établir des enclos, dont le produit paye amplement ses peines & ses frais, par l'augmentation considérable qui en résulte dans ses récoltes de grains & de fourrages. M. Patullo observe dans son *Essai sur l'amélioration des terres*, que presque par-tout en France un terrain enclos est toujours loué le double & souvent le quadruple de celui qui lui est contigu, & qui est tout pareil, mais qui est resté ouvert. Nous ajouterons encore que l'utilité des enclos est connue depuis si long-temps dans ce Royaume, qu'on trouve dans le *Théâtre d'Agriculture* par de Serres, imprimé en 1600, que dès-lors, les paysans appelloient un champ bien enclos, *la Piece glorieuse du Domaine*.

pres à rendre utile l'usage des enclos, nous finirons par jeter un coup d'œil, sur quelques objections qu'on pourra peut-être faire contre ce même usage, & nous essayerons d'y répondre.

Avant d'entrer en matière, il ne fera pas inutile de dire un mot de la méthode, que nous avons cru devoir suivre, en répondant à la question proposée; si nous analysions les premiers principes, qui dans l'art de la culture ont conduit aux découvertes heureuses faites de siècle en siècle, on y trouve des faits que l'expérience avoit laissé entrevoir, & qu'un esprit attentif avoit su rassembler. A l'étude des simples faits, on a joint celle des rapports, des déterminaisons en vertu desquelles les différens êtres de la nature conspirent au même but; enfin par une décomposition graduelle des effets, par une suite de conséquences génératrices, on est parvenu à quelques-uns des principes qui ont produit les découvertes, dont nous traçons ici la marche, qui forme le plan que nous nous sommes cru obligés de suivre dans ce Mémoire, à l'imitation des hommes éclairés qui nous ont devancé, en écrivant sur le premier, & le plus essentiel des arts. Heureux ! si en observant une méthode, dont ils nous ont à la fois donné l'exemple & le précepte, nous pouvons par nos foibles efforts répandre quelque jour, sur la question que nous entreprenons de traiter.

Un premier principe que tout physicien nous passera sans peine, c'est que la terre n'est pas féconde par elle-même : ce n'est pas elle proprement qui nourrit les plantes; ce n'est point de sa substance que celles-ci tirent leurs sucs, leur action, leur accroissement, la terre est une masse lourde, sèche, stérile; simplement destinée à recevoir des végétaux, à les contenir, ce n'est que pour autant qu'elle tire d'ailleurs des sucs nourri-

ciers que l'on peut dire qu'elle a vie, qu'elle est féconde. Il en est de cette glèbe qui nourrit les plantes de nos campagnes, comme de quelques centaines de livres de terre, qui dans une caisse nourrissent un oranger. Cette terre pesée au bout de trois ou quatre ans se trouve encore aussi pesante que lorsque l'arbre y avoit été planté : quoique le poids de celui-ci ait augmenté considérablement. C'est l'expérience de *van Helmont* que tout le monde connoît. D'où il résulte que la terre n'est que le canal des sucs nourriciers des plantes; le principe de la végétation venant d'ailleurs. Il y a donc une puissance toujours active, qui ne cesse de faire circuler dans l'air, & dans la terre, l'eau, le sel, l'huile, le feu, & tous les principes, soit simples, soit mêlés dont chaque espèce a besoin.

La terre pour être fertile doit pouvoir se saturer de ces principes propres à la végétation, qui se trouvent répandus dans l'atmosphère : de-là ce fait attesté par l'expérience de tous les siècles, que les labours sont le principal amendement. Leur but étant de diviser les molécules de la terre, de lui donner plus de surface, & d'exposer successivement plusieurs de ses parties aux influences de l'air, du soleil, & principalement des pluies & des vapeurs de l'atmosphère (*); ce que nous disons ici se confirme par les observations suivantes.

Si on laboure plusieurs fois une terre épuisée, sans laisser entre chaque labour un interval convenable pour donner à la glèbe le temps de devenir féconde par les

[*] Si nous consultons le célèbre M. Tull, il nous apprendra quoique les fumiers peuvent bien à la vérité fournir quelque substance à la terre, que ce sont cependant les labours réitérés qui la rendent propre à la végétation pour les raisons que nous venons d'exposer.

influences de l'air : on ne recueille que peu de fruit après beaucoup de travail.

Suivant les regles de la bonne culture, il faut faire piquer la charrue plus avant, à mesure que la surface du sol s'ameublisse, & se fertilise en se chargeant peu-à-peu de ces différens principes qui lui sont nécessaires : aussi voit-on souvent que si les labours pénètrent brusquement à plus de profondeur que la terre n'est accoutumée à être creusée, le sol perd pendant quelques années une partie de sa fertilité, & cet accident passager ne se répare enfin que lorsque la terre du fond amenée en trop grande quantité à la surface, a été, pour ainsi dire, mûrie par les météores, & que les labours assidus l'ont assimilés avec la bonne terre, en la faisant participer aux influences de l'air. Ces deux exemples pris hors de plusieurs autres que l'on pourroit rapporter, suffisent pour prouver que, puisque c'est à sa superficie que la terre se fertilise, la fécondité ne peut venir que de ces différens principes que l'atmosphère lui communique, au moyen des vapeurs dont elle est continuellement chargée, & au moyen des pluies qui ne proviennent, comme on sait, que d'une certaine quantité de vapeurs condensées.

L'eau de l'atmosphère outre qu'elle est le véhicule des sels, des esprits, des huiles propres à l'accroissement des plantes, & enfin le premier principe de la végétation, & de la fertilité, donne au sol cette qualité nécessaire, pour que les végétaux puissent y pomper avec facilité, les sucs nourriciers qui leur sont destinés. Si une terre nouvellement défrichée est légère, la plupart des grains y périssent dans les temps de sécheresse ; ce n'est que des particules aqueuses, enfin de l'humidité que l'on peut attendre la qualité qui manque à un tel terrain. Elle consiste en ce que ses

molécules doivent être rapprochées, pour qu'elles puissent donner aux racines des plantes l'aïfance de pomper les fucs, qui leur font nécessaires. (*) Si au contraire, une terre nouvellement défrichée est forte, elle est dure & compacte faute d'avoir été cultivée; elle comprime trop fortement les racines des plantes, & les empêche de s'étendre. Ce sont encore les vapeurs aqueuses, répandues dans l'air, qui, à l'aide des labours, peuvent faire perdre à un tel terrain sa mauvaise qualité: elles pourront amollir les grosses mottes qu'on aura commencé à former, lors du défrichement, au moyen d'une forte charrue à versoir, pour affiner la glebe & la rendre propre à la culture.

La terre n'est donc féconde, qu'autant qu'elle se trouve impregnée des principes végétatifs de l'atmosphère. Les vapeurs aqueuses, tant par leurs qualités propres, que comme véhicule des sels, des huiles, &c. constituent ces mêmes principes; par conséquent, un terrain n'est stérile que faute d'être à portée de s'impregner de ces mêmes principes: de-là résulte par une conséquence ultérieure, que trouver le moyen de fixer les vapeurs aqueuses, & fécondantes de l'atmosphère, entretenir une humidité habituelle, dans le champ le plus dépourvu des principes propres à la végétation, ce

[*] Ceci n'est pas contraire à ce que nous avons dit plus haut, que le principal amandement consiste dans les labours, dont le but est de diviser les molécules de terre. On fait que les terres légères demandent des labours moins fréquens, & moins profonds que les terres fortes; les unes & les autres cependant ne se fertilisent, que pour autant qu'elles reçoivent de l'air des écoulemens substantiels propres à la végétation. Et on les facilite à recevoir ces écoulemens au moyen des labours, suivant que nous l'avons vu; c'est donc au cultivateur à varier ses labours selon la nature du terrain qu'il cultive. Il doit suivre cette maxime recommandée par tous les habiles géorgiophiles, que, pour améliorer, il faut labourer avec art.

ce seroit résoudre le problème, ayant pour objet de fertiliser, en peu de temps, des terres nouvellement défrichées, ce seroit encore un expédient, pour détruire les mauvaises qualités d'une terre stérile naturellement trop légère, ou trop forte.

La solution de ce problème se rencontre dans la pratique Angloise, qui consiste à réduire en enclos les terres nouvellement défrichées. Nous allons tâcher de développer les raisons de cette pratique, qui nous paroît fondée sur les principes généraux exposés jusqu'ici.

Tout le monde sait, que les endroits plantés d'arbres, conservent naturellement une humidité que n'ont pas les plaines découvertes : l'expérience démontre que cette humidité ne doit point précisément s'attribuer à l'ombre des feuillages qui empêche l'action du soleil, ou d'un air échauffé ; souvent une douzaine d'arbres, quoique peu touffus, plantés les uns proche des autres, donnent au terrain circonvoisin une humidité sensible, dont les végétaux qu'on y cultive, rendent des marques sensibles. Une maison voisine d'un bois, d'un bosquet, ou seulement de quelques arbres de haute futaie, participe sensiblement de l'humide. On connoît la fraîcheur habituelle qui regne parmi les feuillages des arbres, même dans les plus grandes chaleurs, & cette fraîcheur, comme on sait, est en raison de la quantité d'arbres qui s'avoisinent. De toutes ces observations il paroît résulter que les feuillages ont naturellement une aptitude à arrêter les vapeurs aqueuses dont l'atmosphère est continuellement chargée : ce fait aussi naturel que celui du retournement des feuilles, qui a exercé plusieurs physiciens, doit se rapporter au principe maintenant bien démontré, que toute plante se nourrit autant par ses feuilles que par ses racines, & que ses feuil-

les puisent abondamment dans l'air des alimens de toute espece. Aussi la nature a-t-elle pourvu ces racines aériennes de tout ce qu'il falloit pour arrêter, & retenir les vapeurs où elles devoient puiser les nourritures qui leur sont destinées; elle leur a donné beaucoup de surface, quelquefois elle les a muni de poils ou de duvet; tout jusqu'à la disposition des feuillages de la plupart des arbres concourt à arrêter & fixer les vapeurs de l'atmosphère: sans parler encore d'une attraction électrique qu'il paroît y avoir entre les feuilles des végétaux, & les vapeurs dont nous parlons.

De-là doit nécessairement résulter, que tout terrain où des vapeurs se trouveront ainsi fixées au moyen d'un nombreux feuillage, devra participer aux salutaires influences des météores, & se fertiliser par les raisons que nous avons alléguées plus haut. Rien de plus propre par conséquent pour rendre fertile tout terrain de quelque nature qu'il soit, que de l'enclore de hayes vives accompagnées d'arbres de haute futaye, plantés d'espace en espace, comme nous le dirons ailleurs; on conçoit que ces arbres & ces hayes devront naturellement retenir de tout côté la portion de vapeurs correspondante à l'étendue de l'enclos; & que ces vapeurs ainsi arrêtées & condensées, en retombant, procureront au terrain des principes de fertilité.

Ici on demandera peut-être, comment ces vapeurs retenues par ces feuillages, qu'elles nourrissent nécessairement, pourront encore par surcroît se condenser, & tendre vers la terre? Pour répondre à ceci, nous pourrions nous contenter de prouver par l'expérience, que les terrains plantés d'arbres sont toujours plus humides; nous pourrions nous en tenir à un exemple pris en grand, pour prouver que les plaines découvertes, & que les pays de bois sont plus sujets à la

pluie, que les pays découverts; mais nous espérons de pouvoir démontrer, qu'un enclos est par lui-même tout-à-fait propre à donner aux vapeurs, la facilité de se condenser, & de se porter ensuite par leur propre poids vers la terre. A cet effet, nous observerons que la chaleur du soleil concentré dans un enclos, doit naturellement s'y entretenir plus long-temps pendant la nuit, que dans une plaine découverte. La portion d'air comprise dans l'enclos, se trouvera pendant une partie de la nuit plus dilatée, & plus légère, que dans la région plus élevée de l'atmosphère; on conçoit que des vapeurs arrêtées par les arbres, & la haye de l'enclos, se condenseront par l'air plus froid qui regnera dans la région plus élevée, tomberont en une espèce de bruine, & rempliront la partie basse, où l'air plus dilaté cesse de contrebalancer celui de la région supérieure. Lorsque le soleil à son lever dardera ses rayons sur la portion d'air qui occupe l'enclos, il rencontrera les exhalaisons arrêtées par le feuillage de la haye, & naturellement condensées par le froid de la nuit, & les déterminera à tomber vers la terre, & cela parce que la chaleur raréfiant l'air, le rendra beaucoup plus léger que ces exhalaisons ou vapeurs, & les déterminera à se précipiter par leur poids. On peut encore ajouter, que le vent comprimant en différens sens, les vapeurs arrêtées aux arbres, & arbustes qui composeront la haye, elles s'accumuleront, se réuniront jusqu'à ce qu'elles soient portées vers le bas, par leur pesanteur spécifique.

Supposant donc qu'un terrain enclos doit se saturer, comme nous venons de voir de cette humidité, qui doit porter aux plantes qu'on aura à cultiver, les sucs nourriciers dont elles auront besoin, nous ajouterons, que cette humidité ne se dissipera pas si aisément dans

un tel terrain , que dans un champ ouvert. La haye par la fraîcheur de son feuillage , en empêchera une trop prompte évaporation , & par ses racines elle la retiendra encore , si elle n'y séjourne pas assez , comme il arrive dans les terres légères ; enfin si un terrain est disposé en pente , l'eau des pluies en s'écoulant sur sa superficie entraînera avec elle la terre la plus fertile , d'autant plus facilement que le terrain est de nature sablonneuse : mais le pied de la haye y portera remède en partie , & arrêtera la terre que les eaux pourront entraîner.

Là matière nous conduit naturellement à dire ici quelque chose des fossés qui devront entourer les hayes des enclos. Ces fossés seront également avantageux aux terres fortes & compactes , aussi-bien qu'aux légères , ou absolument sablonneuses. Dans les premières , l'eau séjourne trop , les fossés seront donc utiles en égoûtant les eaux des pluies d'hiver , & les tiendront en état d'être labourées presqu'en tout temps. Ils faciliteront la circulation de cette humidité qu'acquerra le sol. On connoît combien les fossés pourront leur être avantageux en retenant les eaux des pluies & des neiges fondues , dont le terrain ensuite imbibera. Sans chercher bien loin des preuves pour faire voir en général l'utilité des fossés , il suffit que l'on jette les yeux sur les bords d'un ruisseau qui serpente dans une plaine , ou sur ceux des fossés , qui entourent quelquefois nos prairies : l'herbe , les arbres ou arbrustes qui les couvrent , y sont bien plus vivaces qu'ailleurs , & d'une force végétative qui se remarque sans peine ; si l'on réunit les effets des hayes avec ceux des fossés mêmes , on verra que ceux-ci défendus par l'ombre des hayes , conserveront toujours l'humidité qui leur est commu-

niquée, de même que celle des pluies & des vapeurs de la terre, & tout retournera de cette manière au profit du terrain enclos.

Ayant montré l'utilité des enclos à fertiliser la terre, disons quelque chose de son avantage relativement au développement & au progrès des plantes qu'elle renferme.

On sait que les circonstances les plus favorables à la végétation, sont une chaleur douce & humide, un lieu un peu ombragé où l'air conserve ses vapeurs aqueuses, circonstances qui devront naturellement se rencontrer dans un espace fermé de hayes. Des vapeurs aqueuses retenues dans un enclos, seront toujours prêtes à être pompées par les feuilles des végétaux qu'on y cultivera; & le pied des hayes, de même que les fossés, conservant au sol une humidité habituelle, ainsi que nous l'avons remarqué ci-dessus, les racines de ces végétaux y trouveront toujours les sucres nourriciers qui leur seront nécessaires. Enfin, les rayons du soleil réfléchis & concentrés dans un enclos, procureront une chaleur douce & humide, plus durable qu'en pleine campagne, elle échauffera par conséquent plus longtemps la terre & ses productions; la lumière réfléchie en tout sens, par le feuillage des hayes, augmentera peut-être à un degré plus considérable le mouvement électrique (*) & ranimera la vigueur des plantes.

Ce qui pourra encore favoriser la végétation, ou plu-

[*] Plusieurs Physiciens regardent le fluide électrique comme une des causes qui favorisent la végétation : aussi observe-t-on que ses progrès sont plus rapides après le temps d'orage, on sait combien ce fluide est abondamment répandu sur la terre quand le tonnerre éclate.

tôt l'animer dans le cas en question, est une fermentation plus grande qui devra naturellement avoir lieu dans un enclos, à raison du nombre des végétaux qui composeront l'enclos, & ceux qu'ils renferment. Leur grande diversité effuie une transpiration commune à toutes les plantes, comme le prouvent les expériences de M. Halles; transpiration qui ne pourra manquer d'avoir lieu dans un endroit où une portion d'air se trouve chargée de quantité de différens principes aqueux, salins, & oléagineux exhalés de tant de végétaux réunis. Qu'à cela on joigne les effets d'une chaleur douce & concentrée, & ceux d'une certaine quantité de vapeurs de l'atmosphère arrêtées & fixées, on trouvera les causes suffisantes d'une fermentation, qui agira sur les plantes de l'enclos, qui leur communiquera par une suite de cette action & réaction remarquée par tout dans la nature, de nouveaux principes de végétation, & augmentera cette force végétative, propre à leur développement.

Si nous consultons l'expérience touchant les enclos, en tant qu'ils favorisent la végétation, nous trouverons que de toutes les prairies de ce pays-ci, celles qui sont enclosées, telles que celles embornées, si je puis me servir de ce terme, d'un côté ou d'autre par quelques hayes, ou bordées d'arbres, donnent une herbe plus vive, plus haute, & plus abondante que celles qui sont à découvert. L'expérience prouvera encore, que par-tout où se rencontrent plusieurs plantes rassemblées, les progrès de la végétation sont plus rapides, qu'où se trouvent quelques plantes isolées; que les arbres des forêts rassemblés en grand nombre, & d'espèces différentes, profitent mieux, & grossissent toujours davantage, que ceux plantés çà & là dans la campagne, ou le long des chemins.

Un autre avantage des hayes d'un enclos, est d'a-

brûler la terre , & ses productions contre les rigueurs de l'hiver , & les vents destructeurs du printemps ; outre que ces vents froids , dessèchent le sol & lui font perdre ses qualités essentielles , ils causent enfin le dépérissement des végétaux. Les hayes remédieront encore à la sécheresse occasionnée par les grandes chaleurs , en retenant l'humidité de l'air par leurs racines , & en entretenant une fraîcheur habituelle au moyen de leurs racines , & de leurs feuilles , en empêchant l'action des vents chauds , & brûlans de l'été , & en préservant les grains du hâle. Elles romperont de plus l'effort des vents impétueux , & des ouragans qui abattent les grains , ou causent encore plus puissamment cet effet , en donnant aux fortes pluies d'été une direction oblique. Nous ajouterons à tout ce que nous venons de dire , que telle est l'excellence de la pratique des enclos , qu'elle change , pour ainsi dire , la nature du climat , qu'à l'égard des terres déjà fertiles , elle double les récoltes , comme on l'a expérimenté en Angleterre , & qu'elle les rend toujours plus sûres , & moins tardives ; aussi est-ce peut-être en partie , pour cela qu'en Flandre , où l'on rencontre des enclos , des hayes , & quelques arbres plantés le long des sentiers , les récoltes précèdent ordinairement d'environ dix jours , ou plus , celles du canton Wallon , où les terres étant plus rarement encloses , se trouvent plus à découvert , & moins garanties. (*)

(*) Nous ne pouvons nous empêcher de rapporter ici , un exemple touchant l'utilité des enclos , & qu'on trouve cité dans l'ouvrage de M. Parullo. L'Auteur a eu cet exemple sous les yeux ; » Je l'ai suivi , » dit-il , ce printemps 1758 dans le clos des Chartreux de Paris , sur » une piece de luzerne qui a été assez mal semée , & qui n'ayant été ni » mieux soignée , ni plus fumée que celles de la plaine voisine , leur ref. » sembloit parfaitement l'automne & tout l'hiver. Mais vers le 15 de » Mars , le temps s'étant adouci , elle a commencé à pousser de telle sorte

Il ne sera pas inutile d'ajouter qu'au moyen des enclos, les productions de la terre seront à l'abri du bétail, considération d'autant plus importante pour nos provinces, que tout le monde a droit d'y faire pâturer sur tout terrain, qui n'est pas enclos. L'expérience apprend tous les jours les dégâts des béstiaux sur les terres, en y venant paître, ou en les piétinant pendant l'hiver, quand elles sont molles. On a de plus, à défendre ses terres des bêtes fauves, lorsqu'on est voisin des bois; & dans quelques contrées, il est essentiel d'en fermer l'entrée aux paysans, qui dépouillent les chaumes en automne, au grand préjudice de la terre, pour laquelle ils font un excellent engrais naturel, ainsi que plusieurs cultivateurs l'ont observé.

Après avoir démontré que la pratique des enclos est un moyen efficace, pour fertiliser les terres nouvellement défrichées, favoriser la végétation, & conserver les productions de la terre; il me reste à dire un mot de quelques autres avantages plus indirectes, qui semblent résulter de cette pratique.

On

» te, que le premier Avril, elle étoit haute de dix pouces, & auroit
 » déjà pû être coupée, pour la donner en verd aux bestiaux; tandis qu'au-
 » cune de celles de la plaine, & à la sortie même de la barriere où elles
 » sont à portée d'être mieux fumées, n'avoit pas plus de quatre à cinq
 » pouces de hauteur. Le premier Mai, la luzerne du clos avoit vingt
 » à vingt-quatre pouces de hauteur, les meilleures de la plaine n'en
 » avoient que douze à quinze, & les moins abritées, dix à douze; cette
 » gradation pouvant s'observer sur routes, à proportion du couvert. En-
 » fin le 20 Mai où ceci a été écrit, elle étoit en boutons & bonne à
 » couper en foin, de sorte qu'elle pourroit donner sa seconde coupe
 » vers la fin de Juin, temps où se fait la premiere dans la plaine. On
 » trouvera à-peu-près, poursuit l'Auteur, cette supériorité à tous les fou-
 » rages, grains, légumes, & productions quelconques enclosées & abri-
 » tées; on la leur voit dans les jardins potagers, vignes & vergers,
 » & dans les parcs; ou jusqu'aux landes & bruyeres, qui se rencontrent
 » à l'abri, en prenant un œil plus verd."

On fait que les feuilles des végétaux pourries, donnent un excellent engrais à cause des sels qui y restent & que les pluies en détachent. C'est cet engrais qui s'emploiera de lui-même, ou se trouvera rassemblé en partie dans les fossés, où il aura eu la facilité de se pourrir tellement que lorsqu'on curera ces fossés au bout d'un certain temps, on en retirera cette espèce de terreau, qui presque entièrement composé de végétaux détruits, contient une qualité supérieure à toute autre espèce de terres; on sent combien un engrais si utile, & si à portée pourra s'employer utilement.

Un autre avantage des enclos, qui ne doit pas être oublié, est celui de la tonte de leurs hayes, joint au profit encore plus considérable des arbres de haute futaie, dont ces hayes seront entremêlées, & qui viendront admirablement sur la terre relevée des fossés.

Quant aux enclos, d'après ce que nous avons dit ci-dessus, que l'on laissera en paturages, nous observerons que l'on a expérimenté en Angleterre, qu'un acre fermé de hayes, & bien gouverné, a nourri une fois autant de bestiaux qu'auparavant; ce qui ne surprendra pas, si l'on fait attention, qu'abstraction faite, l'herbe doit être plus vive & plus abondante dans un enclos, que dans une plaine découverte, si on a soin de n'y laisser aller le bétail que successivement. Ces animaux n'ayant à la fois qu'un petit espace à brouter, ils en mangent l'herbe; au lieu qu'ils en gâtent beaucoup, en paissant à discrétion çà & là dans les grandes prairies non enclosées, ils vont à l'herbe la plus tendre, & négligent la plus dure qui se sèche, & se perd; ou ils la foulent aux pieds, dans les endroits où toute l'herbe est tendre & délicate, ils la pâturent de si près, & la tiennent si courte, qu'elle n'a pas le temps de profiter: d'ailleurs celle-ci nourrit moins, donne le cours de

ventre au bétail, rend son lait moindre, & donne moins de beurre. De plus l'herbe tendre étant consommée, le bétail est obligé de se nourrir d'une herbe trop mûre, peu succulente, qui le dégoûte, & diminue la quantité de lait & de beurre de ces animaux. Les pâturages étant séparés, on pourra donner à l'herbe le temps de profiter, & de venir à un juste degré de maturité. Elle repoussera d'ailleurs plus vite, deviendra plus épaisse que lorsqu'elle est toujours pâturée & foulée aux pieds. Il ne s'agira que de donner aux enclos une étendue proportionnée au nombre de bétail, en sorte que chaque enclos, ne contienne que pour trois ou quatre jours de nourriture. Tout se mangera à la fois, à cause de la petite étendue du lieu, & le bétail qui aime à changer de pâturage, comme l'homme à changer de mets, le trouvera meilleur. L'ombre des hayes fournira au bétail durant l'été, un abri qui lui vaut mieux que le pâturage, & fait donner aux vaches plus de lait; on les voit quitter l'herbe la plus tendre, pour se mettre au frais durant la grande chaleur du jour. Ces mêmes hayes abriteront encore les troupeaux contre les vents froids. Au moyen des enclos, on pourra faire coucher en plein air les bestiaux pendant une grande partie de l'année, ce qui augmentera le fumier, & l'urine qui engraisseroit la terre, & feroit pousser l'herbe; on pourra de même, faire parquer les moutons en été, en plein air au coin d'un enclos. Pour qu'ils y soient sechement, tant pour leur santé que pour leurs laines, le berger, suivant que le conseille Mr. Patullo, devra répandre tous les deux jours au moins, de la terre nouvelle sur le terrain du parc: le fumier des moutons se mêlant avec cette terre, élèvera peu-à-peu le terrain, de plusieurs pieds d'un engrais très-précieux. On pourra aussi faire parquer des

animaux de différentes especes, moyennant la même attention d'apporter de la terre nouvelle, afin d'obtenir par-là de bon fumier.

Nous allons maintenant passer à la partie pratique de ce Mémoire, jusqu'ici nous avons détaillé, comme on a vu, les principes qui nous avoient fait conclure que la pratique des enclos étoit avantageuse aux défrichemens, que même en général elle renfermoit par une conséquence tirée de ces mêmes principes, le moyen le plus expéditif pour fertiliser les terres nouvellement défrichées; de-là nous avons passés à différens avantages accessoires, qui devoient encore résulter de la pratique dont il s'agit, c'est donc ici le lieu de dire quelque chose touchant la maniere d'enclore les terres & de rendre les enclos capables de produire tous les effets & procurer tous les avantages que nous avons osés en promettre; mais avant tout nous allons rapporter ici le moyen que nous croyons le plus propre à donner à toute terre nouvellement défrichée la qualité qu'elle doit avoir pour qu'elle puisse devenir aisément fertile en recevant une aptitude relative aux effets qu'on pourra attendre d'un enclos. Elle consiste en ce principe fondamental sur lequel roule tout système de fertilisation, de donner aux terres une qualité propre à recevoir les principes fécondans de l'atmosphère, à s'en charger convenablement, & leur donner une circulation libre dans son sein. Une terre absolument stérile, est ou pure argile, glaise, pur sable ou gravier. Dans le premier cas, ses parties ne laissent aucun interstice entre elles, le sol à sa surface est durcie comme une croute; l'impression de l'atmosphère, les principes de végétation qu'elle charie continuellement, l'action du soleil, rien ne s'y communique: le fond en demeure froid, immobile, & sans action. Une terre composée

de pur sable, ou gravier, étant toute poreuse, elle ne retient aucun des principes propres à sa fertilisation, l'eau qui doit porter aux plantes le suc nourricier n'y séjourne pas assez, pour produire son effet, elle y pénètre comme au travers d'un crible.

Qu'est-ce dont proprement qu'une terre végétale? une terre disposée à se fertiliser au moyen des influences de l'atmosphère. L'expérience nous apprend que ce n'est pas une terre pure, ou un composé de parties homogènes, mais un mélange de matière calcaire, de sable, de gravier, de parties ferrugineuses &c. Enfin un tout qui ne doit être ni trop compact, ni trop spongieux, à quoi se trouve jointe une portion de la partie terreuse, huileuse, & saline des végétaux qui se pourrissent & se décomposent.

Connoissant ce qui constitue la terre végétale, & les élémens, si on peut s'exprimer ainsi, que la nature fait entrer dans sa combinaison, il ne s'agira à l'égard des terres stériles, pour leur donner le moyen de se fertiliser, que d'imiter le procédé de la nature même, dans la manière de former un lit convenable à la végétation; tout consistera à mêler des terres de nature différentes dans une proportion convenable, (*) une infinité d'expériences, ont prouvé en Angleterre que ce mélange peut rendre fertile la terre la plus stérile. Souvent il suffira de prendre les terres telles qu'on pourra les trouver sans les chercher fort au loin à quelques pieds de profondeur au coin du champ voisin; on a vu que des terrains sablonneux, mêlés avec la première argille trouvée au voisinage, ont produit de beaux fromens l'espace

(*) Cette méthode étoit déjà connue du temps de Plin. Elle étoit usitée parmi les habitans des environs de Cologne & de Bonn. *Hist. Nat. lib. 17. Cap. 7.*

de quarante-huit ans. M. Patullo conseille, pour des terres sabloneuses, d'employer par arpent cent ou cent & vingt tombereaux de glaise; ou vingt de vase noire de mer, la plus grasse & la plus pesante, ou cinquante à soixante de vase de riviere, d'étang ou de fossés, ou de terre grasse tirée de terrains marécageux; ou au moins cent tombereaux de marne glaiseuse la plus légère; ces matieres que nous venons de nommer, changeront la nature d'une terre sabloneuse comme les sables & les terres graveleuses changeroient en mieux les terres fortes, argilleuses, glaiseuses. Quant à ces especes de terres, l'auteur que nous venons de citer dit, qu'on pourra employer soixante à cent tombereaux de sable de mer ou de riviere, ou vingt tombereaux de vase de mer blanchâtre & légère, ou soixante à quatre-vingt tombereaux de marne pure ou sabloneuse, & non glaiseuse par arpent.

Nous n'oublierons pas de recommander pour le mélange des terres, les cendres, les tourbes, la chaux, & sur-tout les coquilles fossiles, si l'on est à portée de s'en procurer, comme dans quelques-unes de nos provinces du Pays-Bas, où elles sont assez communes, & où le sol consiste pour la plupart en coquilles. Lorsque celles-ci se trouveront naturellement à demi-calcinées, comme il arrive quelquefois; il ne s'agira que de les laisser un certain temps à l'air avant que de les employer, elles se décomposeront suffisamment d'elles-mêmes; on en pourra trouver de temps en temps qui seront déjà assez calcinées, pour pouvoir être mises en usage; dès que l'on en rencontrera sous la forme de pétrification, il faudra les faire calciner dans un four, avec les pierres auxquelles elles seront par fois adhérentes. On sait les avantages que les habitants de la Touraine retirent de leur falun, ou débris de coquil-

lages marins, au rapport de Mr. de Réaumur, dans son Mémoire sur les Coquilles fossiles de la Touraine. (*)

A l'égard de ce terreau composé de végétaux détruits, si utile aux terres, nous avons déjà vu qu'il se formera naturellement au moyen des hayes qui composeront les enclos, il s'en formera encore peu-à-peu du résidu des plantes qu'on cultivera dans les terres qu'on aura défrichées. Pour ce qui est des fumiers, ce seroit une erreur de croire que leur emploi puisse remplacer le mélange dont nous parlons. On ne devra y avoir entièrement recours, que lorsqu'il sera absolument impossible de faire ce mélange convenable. Au reste, on emploiera toujours avec avantage ceux qu'on trouvera sous la main, ceux principalement que le bétail aura laissés dans les enclos où on l'aura fait paître, & où d'ailleurs ils s'emploieront en partie d'eux-mêmes.

Dans un terrain nouvellement défriché, qui aura reçu les labours convenables, (§) & où l'on aura fait le mélange des terres comme nous l'avons dit, il ne faudra plus que l'enclore, & le diviser en plusieurs enclos séparés, si ce terrain a une certaine étendue. Prenons, pour exemple, un champ de dix-huit à vingt bonniers. Il faut considérer la grandeur convenable à chaque enclos, & par conséquent le nombre qu'en devra contenir la piece de terre prise pour exemple. Nous croyons

[*] Hist. de l'Acad. R. des Sciences, année 1720, Hist. pag. 5, Mém. pag. 400.

(§) Nous ne disons rien des labours, non plus que des défrichemens proprement dits. Ces objets ne sont point de notre tâche. La question proposée suppose des terres défrichées, qu'il s'agit de fertiliser: au reste, on pourra consulter les *Elémens d'Agriculture*, par M. Du Hamel, Le *Traité de la culture des Terres* du même Auteur, & les autres Ouvrages de ce genre, qui sont entre les mains de tout le monde.

en général qu'en donnant à tout enclos depuis un bonnier & demi jusqu'à deux & demi, on aura un milieu entre les trop petits, & les trop spacieux, deux excès également à éviter. Nous ne parlons pas des enclos destinés à rester en pâturages : leur étendue se réglera ainsi que nous l'avons dit sur la quantité de bétail qu'on aura à faire pâturer. A l'égard des terres qui sont déjà fertiles, comme il seroit toujours avantageux d'enclorre les terres fertiles, de même que celles nouvellement défrichées, on pourra, d'après l'expérience faite en Angleterre, donner à chaque enclos jusqu'à trois bonniers ou environ. Pour revenir maintenant à l'exemple que nous avons choisi, un champ de dix-huit à vingt bonniers, peut, suivant cette proportion, être divisé en douze enclos ; pour cet effet, après avoir entouré tout le champ d'un fossé de six pieds de large sur trois à quatre de profondeur, & fait une levée en-dedans du terrain vers le bord avec la terre provenante du fossé, on divisera tout le champ au moyen de trois fossés en long, & de deux en large.

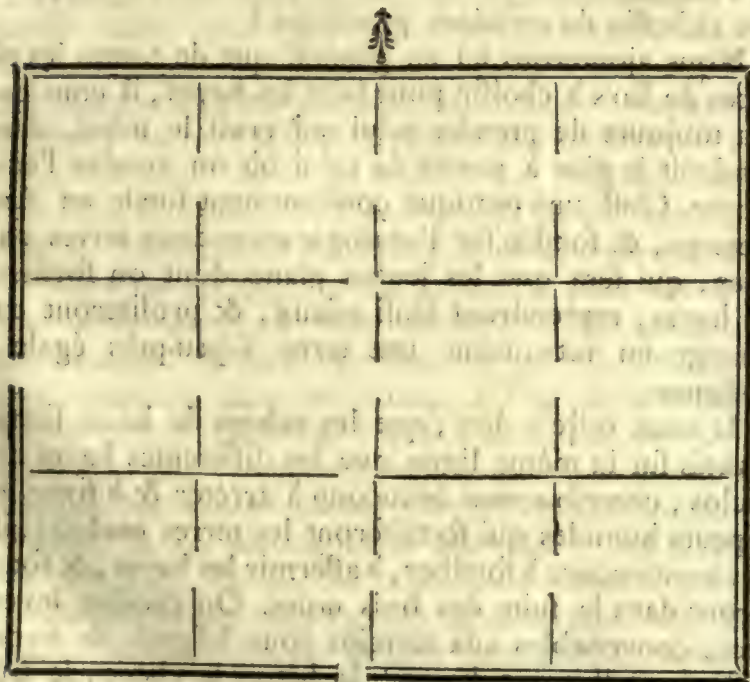
Il suffira de donner à ceux-ci quatre pieds de largeur ; quant à leur profondeur, elle pourra être la même que celle du fossé, qui entourera tout le champ, & ces mêmes fossés seront aussi accompagnés d'une levée. On enclorra ensuite tout le champ de hayes vives, ainsi que les douze enclos avec de pareilles hayes plantées le long des fossés ; sur la levée, on plantera sur la même ligne que les hayes, à une distance convenable les uns des autres, des arbres de haute futaie. Dans les pays où le bois est commun, on pourra à l'égard des enclos restés en pâturages, imiter les fermiers Anglois, qui pour défendre les jeunes hayes vives, des bestiaux, les entourent communément de hayes seches, faites à peu de frais de branchages.

soutenues de piquets, & on laisse subsister ces hayes factices, jusqu'à ce que les hayes vives soient assez fortes, pour pouvoir se passer de cette défense; enfin en creusant les fossés aussi-bien qu'en plantant les hayes vives, on ménagera des issues disposées de façon, que l'accès soit libre d'un enclos à l'autre.

Quant à l'entrée, on la fera de maniere qu'elle ne soit pas exposée au nord, & au nord-est, & on fermera les différentes issues par des barrières, comme cela se pratique ordinairement. Nous avons tracé la figure d'un champ de dix-huit à vingt bonniers; où l'on voit la disposition de douze enclos, avec les issues qui communiquent des uns aux autres, de la maniere la plus avantageuse.

Il ne sera pas inutile de dire ici quelque chose, des différentes especes de plants pour former les hayes. En général, on se réglera pour le choix, sur la nature du terrain: on pourra employer l'épine blanche, ou noire, le sureau, le saule, l'aulne, &c. M. Miller conseille l'épine blanche, les hayes qu'on en fait étant les plus fortes, & les plus durables: cet arbruste s'accommode assez bien de toutes sortes de terres. Il seroit conseillable d'en faire nombre de pépinières au moyen des graines, ou par les fibres des racines de vieilles épines. Si on les fait de graine, il faut la semer aussitôt qu'elle est recueillie de dessus l'arbre, on gagne par-là un an. A l'égard du sureau & du saule, ils aiment les terres humides: comme ils se multiplient de boutures, il ne s'agira que d'en mettre des branches en terre, le bout qui sera planté, étant taillé en bec de flûte, on obtiendra ainsi sans peine une haye en peu de temps. On observera ici, qu'au moyen d'une haye de sureau, on pourroit peut-être, préserver les grains des insectes destructeurs, qui leur donne ce
que

que les fermiers appellent la jaunisse, qu'ils regardent comme l'effet de la rosée miellée; mais qui n'est due qu'à une espèce d'insecte : on pourroit pareillement préserver les turneps, & autres productions de pucerons qui les mangent. M. Gullet a expérimenté que l'odeur du sureau tue les différens insectes dont nous parlons. (*) Au reste, si des hayes de cet arbruste ne suffisoient pas pour les éloigner ou les détruire, elles fourniroient au moins des branches, qui, suivant l'Auteur que nous venons de citer, promenées sur les grains, produiroient cet effet.



(*) Voyez une lettre de cet Auteur, insérée dans le 62^{me}. vol. des Transactions Philosop. page 349. Le sureau dont il s'agit, est celui nommé par les Botanistes *sambucus fructu in umbella nigro*.

Pour ce qui est de l'aulne, il veut aussi des terres humides ; on pourra cependant , au moyen des fossés des enclos , l'employer dans une terre sèche. Ce bois donnera une haye fort touffue : les jeunes plants ne devront être mis en terre qu'à la distance au moins de deux pieds les uns des autres.

Il seroit encore conseillable de faire des hayes de mûrier blanc. Ses feuilles convenables à la nourriture des moutons , qui sait si les gens de la campagne voyant multiplier sous leurs yeux la nourriture des vers à soie , ne s'adonneroient pas à la culture de cet insecte , une des richesses de certaines provinces ?

Nous ajouterons ici en général que de toutes les espèces de bois à choisir pour faire les hayes , il conviendra toujours de prendre celui qui croît le mieux dans l'endroit le plus à portée de celui où on voudra l'employer. C'est une pratique constamment suivie en Angleterre , & fondée sur l'analogie entre deux terres voisines , qui fera que les jeunes plants dont on formera les hayes , reprendront ainsi mieux , & profiteront davantage en retrouvant une terre à-peu-près égale à la sienne.

Il nous reste à dire , que les arbres de haute futaie plantés sur la même ligne que les différentes hayes des enclos , contribueront beaucoup à arrêter & à fixer les vapeurs humides qui fertiliseront les terres encloses , ils serviront encore à fortifier , à affermir les hayes , & fourniront dans la suite des bois utiles. On choisira les espèces convenables aux terrains pour lesquels ils seront destinés , telles que l'orme , le hêtre , le chêne , le frêne , &c. Au lieu de ces arbres , on pourra employer des arbres fruitiers , tels que les poiriers , les pommiers , & sur-tout ceux dont les pommes servent à faire le cidre , boisson trop peu connue , & usitée dans ce pays-

ci, vu ses avantages, si on s'appliquoit plus communément à la préparer.

Notre terrain réduit en enclos, & prêt à être ensemencé, il ne s'agit plus, que de lui faire porter successivement des végétaux proportionnés à ses forces présentes, & à celles qu'il acquerra, à mesure qu'il deviendra fertile; c'est la méthode observée en Angleterre, à l'égard des terres nouvellement défrichées. On pourra, comme font les cultivateurs Anglois, commencer par semer avant l'hyver des navets, ou turneps, l'espece la plus convenable à la nature du sol. Ils pourront couvrir la terre avant l'hyver, & fournir une récolte utile pour la nourriture des bœufs, vaches, moutons & cochons, pendant l'hyver & le printemps. Les moutons & les cochons pourront les manger sur le champ même, qui se fertilisera par leur fumier; on aura l'attention de ne les laisser aller dans les enclos, que successivement, & à mesure qu'ils n'y trouveront plus de nourriture. Ou l'on pourra les parquer dans le coin d'un enclos, on leur apportera alors des navets tirés de la terre; de cette maniere ils les mangeront entièrement, ce qu'ils ne feroient pas, si on les leur abandonnoient dans le champ: à l'égard des bœufs, & des vaches, on ne les fera pas aller dans les navets, parce que leurs pieds nuisent à la terre. Au printemps, dès que les navets seront enlevés, on lui donnera un labour, & on pourra semer des vesces, des féveroles ou des pois, suivant les especes de terres à cultiver. Les vesces seront avantageuses au terrain par leurs feuilles & petales, qui en séchant tombent, & font avec le pied des plantes consommées, un engrais pour le sol; on pourra aussi abandonner la vesce verte aux chevaux, qui y pâturent tout l'été, fumeront la terre; les féverolles conviennent bien dans un terrain nou-

vement défriché, elles affinent la glebe, & font périr une partie des herbes. Ces légumes recueillis, on labourera la terre, & on formera des prés artificiels, en semant du treffle vers la fin d'Août. (*) Cette plante donne une nourriture abondante aux animaux, & ses racines, un excellent amandement, après que le champ est labouré, & on le labourera pendant l'automne de la troisième année où le treffle aura été semé; & une seconde fois au printemps suivant, ce qui mettra la terre en état de porter du grain. Les feuilles, les racines pourries des différens végétaux qui auront été semés jusqu'alors, les feuilles des hayes, les cures des fossés ayant contribué à former un bon lit de terre végétale; le sol aura acquis par degré de nouvelles forces & de nouveaux principes de fertilisation par les vapeurs de l'atmosphère arrêtées & fixées ainsi que nous l'avons souvent dit: le même sol pourra après les labours convenables, & avoir porté l'une ou l'autre des espèces de grains qui se sement après l'hiver, donner du froment. Cet ordre de culture mérite d'être suivi, en ce qu'il est conforme aux procédés de la nature même, tendante toujours par une gradation insensible du plus imparfait au plus parfait.

Reste à examiner les objections qu'on pourroit faire contre la pratique des enclos. Nous pressentons que la première sera que les fossés, les hayes, leurs racines, & leurs ombres, feront perdre beaucoup de terrain; à ceci, il y aura une réponse qui se présente d'elle-même, c'est que la pratique des enclos étant un moyen de fertiliser les terrains incultes, d'après l'expérience faite en Angleterre, on mettra par-là en va-

[*] Voyez l'Ouvrage intitulé : *Prairies Artificielles, ou Lettre sur les moyens de fertiliser les terrains secs & stériles dans la Champagne*, &c. voyez aussi l'*Essai* de Mr Patullo.

leur des terres auparavant stériles , d'où résulteront de nouvelles acquisitions. Pour ce qui est des terres fertiles , on est également convaincu en Angleterre , qu'étant encloses , elles doublent de valeur. Il n'y a donc nulle comparaison entre un tel avantage , & la perte du terrain en hayes & fossés. Quant à la dépense qu'occasionnera la construction des hayes & des fossés ; outre que le cultivateur en sera amplement payé , vu les avantages qui résulteront de la pratique que nous avons exposée , il est nécessaire de faire entrer en ligne de compte , le profit des arbres qui accompagneront les hayes , & celui de leur tonte ; ce dernier avantage dédommagera seul , & au-de là des frais qu'occasionneront les hayes , & les fossés.

On pourra reprocher aux hayes de nuire au grain , en absorbant une substance dont il auroit pu se nourrir , par conséquent d'appauvrir le champ : à quoi répondra l'expérience que l'on a , que toutes les plantes ne se nourrissent pas d'un même suc , que telle terre épuisée par une sorte de grain ne l'est pas par une autre ; que des arbres plantés dans une terre , où il y en a eu beaucoup , & long-temps de la même espèce , n'y viennent pas si bien que d'autres espèces d'arbres que l'on plante dans la suite ; on apprend même par les relations , que dans plusieurs cantons de l'Amérique Septentrionale , des terres épuisées , & abandonnées , se couvrent naturellement d'arbres qui profitent merveilleusement. De ceci il résulte , que quoique la terre doive fournir des sucs pour nourrir les hayes , elle ne perdra pas pour cela , ceux propres aux plantes renfermées dans l'enclos.

On objectera peut-être , que l'air ne circulant qu'imparfaitement dans les enclos , les progrès de la végétation en souffriront. Pour répondre à ceci , il suffit d'observer , que l'étendue donnée aux enclos n'est pas

si petite , que l'air n'y puisse circuler librement ; on fait d'ailleurs que les plantes d'un jardin , qui n'aura que la huitieme partie de nos enclos , viendront toujours mieux que les mêmes cultivées en plein champ. (*) Preuve que dans un tel jardin , la circulation de l'air y est assez libre , pour favoriser autant qu'il le faut les progrès de la végétation.

A plus forte raison , cette circulation d'air sera-t-elle encore plus libre dans nos enclos , vu leur étendue. Il suffit que l'expérience prouve , que toute plante profite mieux dans un endroit abrité , que dans une plaine découverte.

Après avoir applani , comme nous le croyons , les difficultés à opposer contre la pratique des enclos , que nous avons détaillé dans ce Mémoire , nous espérons que , vû les avantages réels de cette pratique , quelques cultivateurs de ce pays-ci songeront à l'essayer , & à s'affranchir des préjugés qui leur avoient fait suivre jusqu'à présent une simple routine dans la méthode de fertiliser les terres nouvellement défrichées ; nos vœux seroient accomplis si ces cultivateurs font attention que tout ce que nous avons dit dans notre Mémoire , n'est fondé , ni sur des principes compliqués , ni sur de simples spéculations peu d'accord avec les loix de la nature : c'est elle que nous avons toujours cherché à interroger , persuadés qu'elle seule doit guider nos raisonnemens. Enfin , il suffiroit à tout événement de faire attention à ce principe général , que le vrai moyen de perfectionner & d'enrichir la culture , consiste à rassembler les diverses observations , & à tenter ensuite les divers procédés que fournit la pratique de chaque pays.

(*) Voyez ci-dessus à la fin de la note , Page 22.



On prie le Lecteur de corriger les fautes suivantes, qui sont
celles du copiste pour la plupart.

Page 6, dans la Note, ligne 2, peuvent, lisez puissent.

Page 9, ligne 21, sensibles, lisez évidentes.

Page 11, ligne 30, doit, lisez doive.

ligne 32, qui doit, lisez destinée à.

Page 12, ligne 23, dont, lisez que.

Page 13, ligne 4, à fertiliser, lisez pour fertiliser.

ligne 5, son, lisez leur.

ligne 19, leur, lisez leurs.

Page 15, ligne 2, & vents, lisez contre les vents.

Page 18, ligne 8, repoussera d'ailleurs, lisez poussera derechef.

ligne 25, engraisseroit, lisez engraissera ; feroit, lisez fera.

Page 20, ligne 1, ou gravier, lisez de gravier.

ligne dernière, l'espace, lisez pendant l'espace.

Page 21, ligne 26, un certain temps, lisez pendant un certain temps.

Ibid. avant que, effacez que.

Page 22, ligne 5, se, lisez s'en.

Page 24, ligne 8, & Nord Est, lisez ou Nord Est.

Page 26, ligne dernière, & usitée, lisez & trop peu usitée.

Page 27, ligne 13, lisez des vaches, des moutons, & des cochons.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL: 773-936-5000
FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.EDU
LIBRARY@CHICAGO.EDU

P. J. HEYLEN,
IN UNIVERSITATE LOVANIENSI
PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS
COMMENTARIUS,

*Præcipuos Belgicæ hodiernæ fluvios breviter describens,
ac eorumdem alveorum mutationes, operasque ad Caroli
Quinti sæculum usque, cum ad ampliandam navigatio-
nem, tum ad eos diversis Civitatibus jungendos, subinde
susceptas exhibens;*

CUI PALMAM DETULIT

CÆSAREA AC REGIA SCIENTIARUM ET LITTERARUM
ACADEMIA BRUXELLIS.

Anno M. DCC. LXXIV.

Non mediocres tenebræ in sylva ubi hæc captanda.
VARRO.



P. J. HEYLEN,
IN UNIVERSITATE LOVANIENSI
PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS
COMMENTARIUS

*Præcipuos Belgicæ hodiernæ fluvios breviter describens,
ac eorumdem alveorum mutationes, operasque ad Caroli
Quinti sæculum usque, cum ad ampliandam navigatio-
nem, tum ad eos diversis Civitatibus jungendos, subinde
susceptas exhibens.*

Non mediocres tenebræ in sylvâ ubi hæc captanda.
VARRO.

EFFATUM hoc, uti in compluribus è retrò-acto tem-
pore investigandis, ita in præsentî quæsito, locum ob-
tinere, non est quod dubitetur.

De Rheni fossis ac ostiis pronuntiavit Adr. Valesius:
tot tamque diversæ sententiæ vel conjecturæ, tot ex om-
nibus partibus argumenta; ut postquam ingentes singulo-
rum ac universorum libros evolveris, aliorum alios impu-
gnantium, jacturam temporis fecisse te agnoscas, nec sta-

Notit.
Gall. p.
472.

tuere possis quid potissimum sequaris; sed multò quàm ante incertior, multòque magis dubius, & in his etiam, quæ optimè te scire putaveras, hæsitans recedas. Si tantum negotii faceßat Rhenus, quot non deinde suboriuntur difficultates ob tot alia Belgicæ nostræ flumina? Præter Mosam enim Scaldimque, post Rhenum patrem, hujus tractûs primarios fluvios, alii quàm plurimi non exiguo alveo regionem pererrant: fluenta autem hominum industriâ, undarumve vehementiâ sæpe alio derivantur iis præsertim in locis, ubi perpetuâ Mari, ingentibusque aquarum decursibus bella movere coguntur incolæ, non rarò ancipite Marte. Id verò frequenter in his ditionibus obtinet, quarum plures planæ & apertæ sunt, soloque depresso ac palustri, quales sunt *Groninga, Frisia, Hollandia, Zelandia, pars Geltriæ, Brabantiæ, Flandriæ, &c.* adeò ut accolæ permagnis aggeribus cingere se ac munire necessitas compulerit. Mercandi deinde, solumque siccandi studium proavos adegit, ut, quemadmodum eorum olim Domini Romani, canales effoderent fluviosque corrivarent.

Quæ cum ita sint, faciem mutationemque omnium fluentorum ad amussim exactam nullatenus polliceor; lineas tantum & rudes formas rerum operumque ducere proposui.

Geographis in more positum est, Septentrionem ad Mapparum verticem collocare; & ego à Borealibus Belgii Provinciis exordium ducam; atque adeò primò de rivis Groningæ differam.

Capitulo sequenti de hodiernæ *Frisiæ* hodiernis & obsoletis, ut ita dicam, fluviis sermonem instituam.

Tertium Rheni cornu orientale percurrerit: cæter Rheni cornua majora binis sequentibus capitulis elucidanda. Cum verò in itinere, Mosellam, quasque hinc ex Luxemburgensi agro sibi miscet aquas, recipiat; Mo-

fella, flumina itidem è Gelriâ & Transalanâ in gurgitem hunc vel saltem in *Flevum* lacum se exonerantia hic commemorabuntur.

Nec enim Provinciarum ordinem aut situm, at fluminum majoris notæ, aut eorum quæ ad exitum usque in Oceanum nomen servant, decursum sequendum reor, minorumque gentium fluvios ad majores, quibus aquas & nomen cedunt, referendos.

4°. De altero Rheni alveo seu medio, variis ejusdem elicibus, fossisque deductis dicetur.

5°. De Rheni alveo nativo sinistro seu *vahali*, fluvio *Lingâ*, ac relativis.

6°. Mosæ decursum perstringam, nec non Provinciæ Luxemburgensis à dextris, sabimque à sinistris, Mosæ se affundentes fluvios, aliosque minores rivos ex agro Leodino, Borealis Brabantiæ atque ultra Mosanæ ditionis, pro re datâ, non præteribo.

7°. Capiti materiam præbebit Scaldis, varios *Hannoniæ*, *Artesiæ*, *Flandriæ*, *Brabantiæ*que fluvios absorbens.

8°. De *Livâ* & *Flandriæ*, quâ Boream & mare spectat, fluentis differetur.

9°. Tandem de *Isarâ* ac *Agnione*.

Canales mortalium manibus deducti ad sua quoque loca reducentur.

Porro lectorem monitum volo, notas quasdam, annuente illustri Academicorum cætu, operi adjectas elucidationis aut emendationis, gratiâ: ut veró dissertatio ipsa integra persistat, animadversiones hæc ad paginæ calcem ablegantur præfixo signo * designandæ.



C A P U T I I.

De Groninganae Provinciæ Fluviis.

Amisum, utpotè qui latus Belgii dumtaxat. salutat,
 Aa seu Ea. præteribo. Itaque primò disseram de *Aa*.

Priscis Germanis amnium vocabulum erat appellativum : hinc tot Belgicæ torrentibus nomen *Aa* commune : ita ejusdem compellationis alius se offert in eâdem ditione Groninganâ, de quo infra ; *Aa* deinde ad Sylvam-ducis, in Artesia, &c. Is de quo hîc fermo è palude *Boertange* duplici decurrens alveo à Meridie in Boream, in unum coit in *Westerwoldia*, ac navium statim patiens, planitiem illam humilium camporum, quam jam tegit *Dullartus sinus* furente Oceano anno 1277 absorptis 33 pagis primùm visus, profundo alveo emensus in *Amasim* se exonerat ad *Rheide* vicum, agrumque Groninganum ab *Oost-Frisiæ* Comitatu se crevit : *Dullartinis* licèt fluctibus immistus alveum servat. Ejus ductus, terræque facies qualis erat ante eluvionem, delineatur in latere tabulæ *Frisiæ Orientalis* in theatro *Ortelii*.

F I V E L A.

In *Trento-Waldiorum* paludibus ortus in *Caurum* delatus, citra *Wirum* olim cænobium, influebat in stationem *Amisiam* : (quam præclarus (1) author demonstrat situm obtinuisse, ubi nunc veteris nominis superest vicus *Wester-emden* :) hujus portus jam inde sæculo 13^o. sensim desiccatus fuit, atque porrò fimo sterquilini, straminibus repletus. Ita (2) *Menco Werum*. Cùm ergo continuando alveo par esse desineret, fossione juvandus

1 Alting,
 pre. 1. v.
Amisia, &
 pre. 2. v.
Emelha.

2 In ana-
 lectis Mat-
 thæi p. 2.

fuit amnis, obexque versatilis anno 1272 in novo ag-
gere positus, à *Mencone Sandensis* dictus est: extatque
hodie vicus *Tsant* non procul à *Westembden* ac *Ny-*
land; quod posterius nomen prodit novam ex aquis
vindicatam terram: alluvio enim circa ea loca facta
est, *Fivelæ* exitus oppilatus dudum, ac alveus paula-
tim extinctus simul cum nomine; nisi quod hoc terræ
Fivelingiæ adhæserit. Collectas ex agro vicino aquas,
quas olim *Fivela* deferebat, rivus *Dammensis* vulgò
Damster-diep dictus, *Fivelæ* antiquum alveum multis
locis servans, jam egerit in *Amisum* per Canalem *Delf-*
zilanum; quem ante quam-plurimos annos oppidani de-
pressâ peramplâ fossâ (3) ad mœnia usque, (civitatis *Gro-*
ningæ) derivarunt, meabilem auctariis navibus majus-
culis, quæ ex *Huneso* in *Amisum* deduci possunt.

3 Emnius
in descrip.
agri circa
Groning.

Hunesus sive Unsingis etiam Hunesa dictus & Aha seu
Aa.

Hi duo amnes pariter ab Euro-Noto in Circium eun-
tes per uliginosos campos, alveis non longè à se mutuò
diffitis decurrunt, donec ad civitatem *Groningam* con-
fluant. Ad dexteram *Ahæ*, quam vernaculè vocitant
Hoorn-diep, urbs condita ad 23 M. P. à fontibus fluvii,
serpente alveo in computum veniente.

Hunesus ortum ducit è paludibus *Drentiæ*, lacum
deinde *Laræum* vulgò *zuid-larer-meer* sat magnum & pro-
fundum permenfus, ac ab ejus copia auctus justî fit flu-
minis instar, urbi allapsus in Orientis angulo, sensim se
flectit ad angulum occiduum, ubi in ipso egressu *Ahæ*
confunditur, postea alveo profundo maximarum na-
vium capace in æstuarium *Lavicæ* se effundit. Supra *Gro-*
ningam urbem *schuy-tendiep* à navibus ut apparet, planæ
carinæ cespites focarios deferentibus; infra verò *Reyt-*

diep à copia arundinum in ripa crescentium, receptâ appellatione designatur flumen.

Non is, qui olim, hodie est *Hunesi* decursus; relicta nempe ad 4 circiter stadia urbe, quæ ei ad Occidentem & Meridiem erat, deferebatur in Circium, dein flexo cursu Occasum versùs delabebatur, donec ad *Wirum* seu *Underwerum* ac deinceps ad Oceanum, ei effer idem qui hodie alveus. Obstructo jam vetere meatu, licet multis in locis adhuc observabili, & in Mappis Geographicis à Bartholdo *Wicheringe* confectis exhibitò, ab incolis *Groningæ* sæculo 13 magno urbis commodo, ad ipsam derivatus est. Jam pridem ab hoc flumine agri portio, quæ infra *Groningam* est in ripa dextra, *Hunsingia* denominatur.

L. an. 70. (1) *Tacito*-ne notus fuerit hic fluvius, ac corruptè *Visurgis* vulgò legatur, discutit *Alting* p. 1. v. *Unsingis*, remittitque ad eos, quibus copia est vaticanum codicem consulendi.

Præter jam enumeratos ad *Groningæ* Provinciæ metropolim & metropolim fluvios, illic insuper videre est binos canales longis se brachiis protendentes; *Hoeneum* nempe vulgò *hoen-diep* in Occidentem circa viam versùs *Leovardiam*; & alterum à Borea vulgò *Kley-sloot*: accessit à recentiori memoria ductus ex *Huneso* supra civitatem, ad vicum *Onnen* versùs *Winschotam*, *Aamque Westerwoldiæ* urbis totus ager non minus est irriguus; siquidem regionem interfecent rivi complures scapharum & linternarum patientes; quorum alii aquis sibi viam pandentibus ex se; alii ope humanâ depressi.



CAPUT II.

De Frisicæ hodiernæ Fluviis.

LAubachus seu *Lavica* qui & *Labeke* ab (1) Alfrido in 1 Cap. 4. vita *Ludgeri* dictus, *Lauwers* vulgariter nuncupatur : ex paludibus *Drechteranis* oritur atque recto in Boream cursu fertur in Oceani sinum, cuià fluvio inditum nomen *Lauwers-zee* : regionum *Groningancæ* distinator, & *Frisicæ* esse perseverat, qualis jam pridem habebatur, dum ingentem aquarum congeriem effundebat, qui penè nunc exaruit, vix tuens rivi nomen priusquam exeat in vadum; aquæ enim quas deferre solebat, in varias partes sunt derivatæ. Ab ejus ferè exordio *Groningani* fossam excavarunt, quæ in *Frisicam* ditionem dein continuata versùs *Doccumum* ac *Leovardiam* scaphas defert; habitatorum industriâ non ita pridem perfectum opus.

De *Lavicæ* ostio & *Lauwers-zee* infra quædam in medium proferentur, ubi de inundationibus.

Tota ferè *Frisia*, quâ patet inter *Lavicam* & *Flevum* lacum, agro est depressiori & uliginoso, lacubus stagnisque passim referta, è quibus rivi tam frequentes prodeunt naturâ & arte profusi; ut pauci omninò pagi reperiantur, qui alveo linterni capace non alluantur. Hos omnes alveolos hîc percurrere non est animus, quosdam verò duxi non prætereundos. Atque inter eos *Ea* seu *Ee*, fluvius supra *Leovardiam*, quâ ortum spectat, exortus, lacustribus aquis compluribus accrescit; à *Leovardia* ditionis urbe principe, derivantur tum tres rivuli, quos inter maximus est, qui *Doccumum* fertur *Eæ* nomen servans, ad hoc oppidum ingentium navium capax pluribus annibus auctus, ad magnum milliare

Germanicum infra oppidum vasto ore, quod *Doccum-mer-diep* vocitant, ejicitur in æstuarium *Lavica*, postmodum in Oceanum. Ad *Doccum* iterum alii quidam rivuli licet è vicino agro tantum defluentes, scaphis navigabiles tamen, *Eæ* miscentur. Alter à *Leovardia* fluvius seu canalis ad occasum tendit *Franequeram* perlabens, ad *Harlingam* Flevo miscetur. Alveus hic non visus est ante exsiccatum sinum *Burdonem* seu *Burdipe*, de quo infra : at humanâ ope effossus videtur sæculo 13^o, conditis circa finem sæculi 12mi binis his civitatibus

1^o Ub. Em-
mius in
descriptio-
ne utrius-
que.

2^o Christ.
Schoranus
in descrip-
tione Fra-
nequeræ.

(1) *Leovardiâ* & *Franequerâ*. Repurgatus & renovatus dicitur, quâ has urbes interjacet (2) anno 1611. *Franequera* itidem variis canalibus superbit, de quibus statim prædictus author differit : annos tamen, quibus perfecti fuerent, non allegans.

Harlinga maritima civitas post *Leovardiam*, Frisicarum maxima, ortu recentiori quàm geminæ mox nominatæ, præter alveum illum, quem à *Franekera* huc pertingentem diximus, *canaliculum* etiam emittit ad *Bolswendiam*; infra sæculum (*) alterum excavatum.

Tertium quod à *Leovardia* porrigitur fluentum per ambages ad meridianum latus prolapsum in lacus se effundit, tum variis emissis torrentibus, per quos oppidula *Sneca*, *Ilsta*, *Bolswendia* adiri possunt lembis & acatiis. Infra *Ylstam* lacubus majoribus hinc inde affunditur, bifidoque meatu ingreditur in sinum Austrinum seu *Flevum* lacum, altero *Staveræ*; altero quo *Slotam* dividit, per emissarium *Taconianum* vulgò *Takezyl*.

Cunerus.

Frisiæ terras editiores sementique aptiores peragrat fluvius *Cunerus* accolis dictus *Tzionger*, unà cum *Lindâ*.

[*]. Si factitios quosdam alveos, aliaque affinia, ab ævo Caroli Quinti initium habentia hinc inde interferam, rem non magnâ representatione dignam me præstiturum confido.

rivo, ad civitatulam *Cuneram* deferitur in lacum *Flevum*. A fluvio hoc agnomen forsan traxit pagus *Cunera* à medii ævi scriptoribus memoratus : ei suberant insulæ *Urck* & *Ens* ostio fluvii *Cuneri* ferè oppositæ. Harum insularum arva circumjacentia infido Neptuno hausta sunt; adeò ut facies hujus regionis, æquè ac *Frisiæ* portionis, quæ mare spectat, multum diversa fuerit ab eâ, quam jam ab aliquot sæculis ostentat. Non inopportunè igitur inundationes, quæ præcipua fuerunt mutationum causa, hic enarrabuntur; utpotè à quibus etiam *Lavica* ostium & *Borneda* sinus detrimentum capere. (1) *Annales* sæculi 13^{ti} notant insulas *Weru-*
Sciermonick Oge ac adjacentes continenti propiores, aut ^{mensis}
etiam contiguas fuisse. *Inundationes maximam cum alibi,* ^{primus}
rum in ea parte, quæ Lavicæ ad Occidentem est, Frisio- ^{Abbas.}
rum regioni mutationem aut saltèm mutationis principia
attulere, inquit, pluries citatus (2) *Emmius*. 2 pag 130.

Id ipsum uno ferè ore testantur cæteri rerum *Frisicarum* (3) *Scriptores*. Situs etiam earum insularum id ^{3 Scho-}
arguere videtur; quotquot enim insulæ prætexuntur ^{tanus,}
Groningæ & *Frisiæ*, ita collocatæ sunt; ut si ab extre- ^{Winse-}
mitate *Arctoa Hollandiæ*, littora continuo sibi con- ^{mius, &c.}
nexa forent usque ad ostium *Amisii*, non aliâ lineâ id fieret, quàm secundum *Borealia* istarum insularum; ita ut per curvaturam quamdam regularem sibi respondeant. Vada etiam inter continentem insulas ad nostra usque tempora perseverantia rem ita olim se habuisse demonstrant: & appellatio ipsa apud vulgum in ore perseverat; nam *Twat* vocitatur intercarpedo disjungens insulas à continente.

Inundationes autem illæ insuetæ acciderunt (4) anno ^{4 Em-}
1219 ac tribus immediatè sequentibus. *Superfluous ite-* ^{mius, pag.}
rum terris Oceanus anno 1246: ac in primis memora- ^{129.}
bilis accidit eluvio 1248, quam præter *Werumenses* ^{Alting pte}
^{2da. verb.}
^{Heyden-}
^{zee.}

Abbates, infandi damni illorum temporum participes
 1 In ana- litteris etiam consignavit (1) Procurator Egmondanus.
 lectis Mar- iterumque defæviit mare anno 1282 *Stokio* enarrante:
 thæi, T. 2
 pag. 508. insequentibus iterum sæculis mare non uno in loco
 terminos prætergressum terram in modum stagni re-
 degit. inundationes hæ à Schookio, aliisque recensentur.

Eluviones hæ potissimum in causa fuere, ut lacum
 Flevum per tantum tractum diffunderent, quem *Zuy-*
 Born- *derzee* compellare consuevimus. Quo accrescente, de-
 diep. crevit mare Frisiæ *medium* seu internum, dictum sinus
Borneda aut *Burdiepe*, latè olim patens in Frisia, &
Ostergoam à *Westergoa* seu *Austrachiam* à *Westrachia*
 2 p. 130. dirimens. Placet hic ejus maris interni situm penicillo (2)
Emmii delineatum exhibere. Eo verò sæculo (13^o.)
 marini fluctus ex adverso ostii, quod inter *Amalandiam*
 & *Scellingam* patet, à Septentrionalibus terris se insi-
 nuantes ad *Minnersgaum*, *Berlicomum*, *Betgumum*
 vicos & *Leovardiam*, *Wirdumum*, *Rardam* . . . *Gou-*
tumum alluentes obliquo meatu; *Bolsverdiamque* penè
 pervenientes sinum satis latum efficiebant; qua *Wes-*
tergoi ab *Æstergois*, qui nunc continuis agris ubique
 cohærent longo spatio à primo ingressu dirimebantur:
 appellabantque vulgò hunc sinum Frisii *mare medium*.

3 Chro- Eisdem terminos ei tribuit (3) chronicon vernaculum
 nyck van Frisiæ *Doemen screef duzent CC. ende XXII. doe was*
 Friesland die middelzee nogh in Fries lant, die by Berlicum in-
 door broe: quam en ghynck verby Lewerden, Werduum, Rauwert,
 der Peter Goutum; voert Westwert wederop dat nu hiet Nyelant,
 van't Clof- en plach daer te ebben en te Vloeyen. (4) *Membrana Tra-*
 rer Tabor p 53. *jectina* quæ ejusdem est sæculi 13^{ti}, Frisiam, quam
 4 Alting V. Burdi- *Orientelem* dixere Hollandi, utpote à sua Occidentali,
 ne pte. 2. situm hunc obtinentem, per *Bornedam* bipartitur. (5) *Ref-*
 5 In Bolf- tant etiamnum aggerum veterum vestigia, qui sinum eum
 werdia. olim præcinxere. Ita de suo ævo *Emmii*. Vi fluctuum

ſenſim pingui limo oppletum eſt medium Friſiæ mare; inclytæ ſæcunditatis, ſuperficie cum reliquo ſolo æquata, arva jam Friſiis ſuppeditat de quibus id (1) Ovidii <sup>1 Meta-
morph.
lib. 1.</sup> accini poteſt: *vidi factas ex æquore terras.* Nyland vicus juxta *Bolſwerdiam* re & nomine talis eſt; ac uni- verſim agros, *neo-terras*, ex ſinu illo jam ad annum 1230 recuperatos circa *Bolſwerdiam* in membrana tra- jectina aſſerit (2) *Alting*. Delineatur ſinûs hujus procurſus <sup>2 Pte 2 V.
nova terra</sup> partim, in mappa Friſiæ Petri Kærii, nec non in tabula utriuſque Friſiæ in theatro *Ortelii*: in quibus de *Sweth* indigitatur.

Alveo totus nec uſque hodie videtur excidiſſe hic ſinus; etenim hodierna Friſia amnem oſtentat *Bordne* vel *Borne*, è paluſtribus ad confinia ditionis *Gronin- ganæ* ortum, ad *Oldeborn* prolabentem directionem verſus *Goutum* inſequentem priuſquam aliis alveis miſ- ceatur: Rivus igitur is in ſinum delabens appellationis tenax fuerit, de quo proinde affirmavit Aimonus: Carolum Martellum irruiſſe in Auſtrachiam ac ſuper *Burdone* fluvio *Radbodum* deviciſſe. Aberravit igitur (3) *Bofſchaert* contendens *Burdonem* eſſe fluvium *Bordne* <sup>3 Depri-
mis Friſiæ
Apoſt. in
append.
ad diſſert.
16.</sup> aut *Borthne* ad *Doccomium*; juxta quem interfectus eſt S. Bonifacius, cùm nullus fluvius ad *Doccumum* id genus nomen gerat, ſituſque ejus civitatis repugnet, utpotè ab interpoſito *Scheling* inter & *Ameland* maris brachio, ſat in ortum diſcretæ, nec ad oſtium *Burdipe* collocatæ; cum ad ejus influxûs oram *Exienſis* civitas (4) *Utgonga* vernaculè dicta portum obtinuerit; eò ferè <sup>4 Alting
V. Exien-
ſis civitas.</sup> loci, ubi nunc *Berlicum* ſeu *Belkum* vicus eſt: ad quem uti è patrio chronico viſum eſt, portus *Bornedæ* ſpec- tabatur, tacito *Doccumo*; quod tamen jam inde nominatum in hiſtoria S. Bonifacii circa medium ſæ- culi octavi illic martyriò coronati.

Præter cataclyſmos, è quibus augmentum ingens

1 Emmius & ex ipso *Batavische zee-strand* lacui Flevo, aliam assignant occasionem authores (1) qui-
dam; aggerum nempe per illuviones disjectorum repa-
rationem; qua privati plures adacti fuere, ut aliis agros
p. 126. derelinquerent; atque hac ratione ad collegia monas-
tica non pauci translati; ab his fossæ latiores ad exo-
nerandas aquas ductæ viam mari præbuerunt, qua im-
petum aliò dirigere posset. Ita monachi de *Lundiga-
ker* fossam latiore depresserunt inter *Schellingiam* &
2 Emmius. *Flevo-landiam*, (2) insulas ad id usque tempus continuis col-
libus conjunctas. . . rivi effossi qui aquam isthac deferrent
complures, paulatim etiam fluctus aliò verti: hinc effec-
tum; ut æstu marino, præsertim dum furiosior erat,
quaterentur aggeres interiores, ac undæ arvis super-
natarent; isthmi in insulas converterentur. Sed de his
ac lacustri *Frisiâ*, qua *Flevum* spectat, plenius agendi
locus erit, ubi capite sequenti percurreretur *Rheni* alveus,
qui per *Isalam* Oceano advolvitur.

C A P U T I I I

De Rheno.

3 Cæsar F Lumen illud tot Græcis tot Latinis celebre monu-
mentis originem habet apud (3) *Lepontios* in *Alpibus*;
comm. 1. non verò in *Alpibus Rheticis*, ut *Tacitus* contendit; aliam
Amm. alii scaturiginem ei assignant: veram autem esse Cæ-
Marcel. saris sententiam affirmant, qui loca ista lustrarunt.
Lib. XV. Hist. Longior sim, si *Rheni* extra *Belgicam* iter, recep-
tosque ab eo fluvios, hic commemorem: *Mosella* ta-
men silentio non est prætereundus.

M O S E L L A.

Ex *Vogeso* monte nascitur non ità procul à font-

bus Araris; quem fluvium & Mosellam, factâ inter
utrumque fossâ connectere parabat Vetus; at invidia Ælii
gracilis Belgicæ legati opus impedivit, ut (1) Tacitus ad-
notavit. Ex variarum aquarum corrivatione auctus Mo-
sella Remiremontium petit, exin' Lotharingos & Me-
diomatrices præterlapsus Belgicam ingreditur, in qua
alluit Theodonis-villam, quæ anno 753 villa publica su-
per Mosellam nuncupatur. (2) Hoc in tractu ita à naturâ
constitutum est, ut rupes coërceant flumen, cujus al-
veus proinde non multis mutationibus obnoxius est;
nisi fortè ad campum illum amplum inter Theodonis-
villam & Sirick; ubi ad pagum Kettenhoven crustis gla-
cialibus cursum obstruentibus compendiosiori via fluere
cœpit circa annum 1738. Consilium habitum de tra-
ducendo Mosellâ per civitatem Luxemburgensem si-
lentio involvam; cum recentis sit memoriæ.

1 Ann.
Lib. XIII.
C. 53.

2 Dom.
Michel
apud Ma-
billon de
redipl. lib.
4 n. 141.

Ad Wasserbillich recipit è ditione Luxemburgensi
Suram fluvium, qui alios minores compellationis jam
oblitos vehit; inter quos Alizuntia metropolim pro-
vinciæ alluens, de quâ litteræ Sigefridi ad annum 963.

Sura.

(3) Castellum Lusilenburg in pago Metingou super ripam
Alfuntia fluminis: Priusquam Dietkirck perveniat cum
altero torrente, Suræ miscetur, qui ad hoc usque oppi-
dum cymbas defert, præsertim occasione pluviae & ni-
vis resolutæ, quæ Suram ultra Dietkirck navigabilem
reddere valent: ad (4) Epternacum autem, quod est conf-
structum super fluvio Surâ in agro Bedensi, ut habet tes-
tamentum sancti Willebrordi anni 725, majores lin-
tres non rarò pervenire queunt; cum ejus illic latitudo
sit circiter 100 pedum; at profunditatis imò latitudi-
nis est irregularis, & navigiis deferendis etiam obstat
accolarum cura piscandi, dum ob clausuras, ut vocant,
angustum ratibus transitum relinquunt.

3 D'an-
ville, V.
Aasontia.

4 Gra-
maye in
antiq.
Bredanis
C. 4.

Epternacum, licet ex supra indicato instrumento uti

Chron. & ex diplomate Pipini anno 709 (*donamus monasterio in loco qui cognomentum gerit Epternacum, pagoque Bedensi ad Suram amnem extructo*) subcensitum fuerit pago *Bedensi*; tamen pagus quidam ab hoc ipso flumine cognominatus fuit. Ita enim illustris author

Honthelm citat monumentum anni 793. *In pago Surense super fluvio Surâ, in villa quæ dicitur Gelesdorff, qui locus hodie, ni fallar, Kilsdorf, prope Diet-kirch situm ob-*

Hist. Dip. tinet. Idem author allegat diploma Lotharii Imperatoris, quo Epternacensi Abbati confertur libera potestas navigandi per alveum *Suræ*: cujus dilatatam fuisse navalem

Diplom. eam viam colligere licet. Miræus idem citat. *Notum factum est nobis antecessorem nostrum concessisse liberâ potestate uti navium cursu & recursu per alveum fluminis quod dicitur Sura.*

Mittimus nuncios nostros, ad terminandam & dilatandam maream seu navalem viam in alveo supradicti fluminis XX pedum latitudinis.

Mosella aquis *Suræ* tumidior redditus Belgii fines deserit; antequam Trevirim Gallia Belgicæ antiquam Metropolim, nunc extra Belgicas Provincias positam, allabatur, à ripa dextra sibi miscet *Paravum*: serpentino dein ductu perlabitur vitiferum tractum donec ad Germaniæ civitatem.

(1) Fluminis à gemini confluxu nomen habens nomen splendoremque ponat, aquas Rheno committens. Rhenus quàm diu provincias Belgii non attingit, unus, solidusque decurrit; sed ad initium antiquæ *Batavorum* insulæ in duo cornua divaricatur.

Hunc locum tempore Caroli Crassi cognominatum fuisse *Herispich* docet (2) *Regino-Gothefridus*.... illis obviam processit ad locum qui dicitur *Herispich*, in quo Rheni fluentia & vahalis se alveo resolvunt, & ab invicem longius recedentes, *Batuam* provinciam suo gurgite cingunt.

1 Gun-
terus Lig.
de Mosel
la.

2 Ad an.
885.

cingunt. Hodieque pars nominis superest in *Spyck* seu *Spick* in ripa dextra divortientis Rheni, agro *Cliviæ* ad *Lobecum* vetustâ arce conspicuum.

Munimentum *Schenkianum* seu *Schenken-Schans* extrema veteris *Bataviæ* habens in ipso divortientis hinc inde Rheni angulo, anno 1586 à Martino Schenkio conditum, & cognominatum est: instar speculæ invigilat Rheno navigiisque è superiori in inferiorem Germaniam descendantibus, loco opportunissimo, in insulâ fluviali, quæ patriâ linguâ dicta fuit *S'gravenweert*, quod comitis insulam sonat.

Lævum Rheni cornu à divergio *Vahalis* nuncupatur; non eodem rigorosè ubi nunc, loco, à dextro semper divortium fecit; sed hæc aliaque capiti 5to. reservantur.

Dextrum (1) *servat nomen & violentiam cursûs, quâ Germaniam prævehitur.* ^{1 Tacit. Lib. 2. an.} Dilectatorem autem Rhenum antiquitus fuisse Galliæ Germaniæque in comper-
to est, Romanorumque Imperii finitorem ferè fuisse Rhenum circa hos tractus. Ita ait *Procopius*. (2) *Quamdiu* ^{2 Lib. 1. pag. 175. Editionis Grotii.} *mansit qui fuerat Romanæ Urbis status, Imperatores Galliam Rhenum usque habuerunt.* *Panegyricus* (3) *Rhe-* ^{3 Maximi Aug.} *num videtur ipsa sic natura duxisse, ut eo limite Romanæ Provinciæ ab immanitate barbarici vindicarentur.* Quin-
imò jam ævo *Julii Cæsaris* præfigebant Heroi isti hunc quasi terminum. (4) *Ad quos (Sigambros) quum Cæsar* ^{4 Lib. 4 bell. Gal.} *nuncios misisset, qui postularent eos, qui sibi Galliæque bellum intulissent, ut sibi dederent, responderunt: populi R. Imperium Rhenum finire: si se invito, Germanos in Galliam transire non æquum existimaret, cur sui quidquam esse Imperii aut potestatis trans Rhenum postularet?* Pertransiit Cæsar quidem, uti nec semel aliàs Romani, qui & subjugarunt inferioris Rheni conterminos tractus; at nihilum id prædictis terminis repugnat: Dio Cassius

^rLib. 39
p. 113. ex
edi. Leun-
clav. author circa initium sæculi tertii ait : (1) *Rhenus..... ad sinistram Galliam ejusque incolas, ad dextram Germanos dividit Hic enim limes in hunc usque diem earum regionum habetur.* Id quod & insequentibus annis obtinuit : uti ex *Zosimo* lib. 1. *Histor. de Gallieno*, loquente : ex *Eumenii* oratione ad Præsidem Galliæ pro restituendis Menianis scholis : ex *Ammiano*, ubi Juliani in Galliis acta recenset, aliisque edoceri potest. *Claudianus* in laudibus Stiliconis : *cùm videat ripas, quæ sit Romana requirat*, versu satis declarat unam Rheni Romanam, oppositam Germaniæ subcensitam : is verò sæpissimè à Barbaris transitus terminus, donec per Francos aliasque gentes Romanorum Imperium paulatim concidit his in oris.

Dextrum à primo divortio cornu, non dudum uno alveo continuum percurrit : ad *Malburg* enim *Cliviæ* in binos finditur amnes, quorum sinister *Arnhemium* *Gelriæ* tendit sequenti articulo percurrendus ; dexter à pago *Yseloort* Boream petens *Ysalæ* nomen adsciscit : Rheni igitur terna fluentia majora eum tricornem efficiunt ; quî ergo factum est, ut veteres ferè omnes eum bicornem tantum videantur cognovisse ? Non incongrua hoc loco ea de re disputatio instituetur.

Æneid.
8. v. 727. *Virgilius canit :*

Extremique hominum Morini Rhenusque bicornis :

Perpicuè id epithetum tribuit flumini. Hunc poëtici coryphaum imitatus est (a) *Ausonius* ; secutus est (b)

[a] *Ausonius* de *Rheno & Mosella junctis*.
Alveus extendet geminis divortia ripis
Communesque vias diversa per ostia fundit.

[b] *Claudianus* de bello *Getico*, v. 336.
te cymbrica *Thetis*
Divisum bifido consumit, *Rhenè*, meatus.

Claudianus. Ne putetur solos ita locutos poëtas, quibus libertas major à musis concessa est; alios in medium proferemus: *Asinius* apud *Strabonem* duobus ostiis effluere tradit *Rhenum*, eos accusans qui plura dicunt; Lib. 4
circa medium. cui sententiæ *Strabo* subscribit. *Pomp. Mela*. Lib. 3 ad calcem capitis 2di. ita loquitur: *Rhenus... Diu solidus & certo alveo lapsus hæud procul à mari huc & illic dispergitur; sed ad sinistram amnis etiam tum & donec effluat Rhenus; ad dextram primò angustus & sui Similis... Qui sanè locus non aliud loquitur, quam duobus alveis Rhenum effluere. Tacitus loco suprà citato ait: Rhenus, uno alveo continuus... Ad principium agri Batavi, velut in duos amnes dividitur, servatque nomen & violentiam cursûs, quâ Germaniam prævehitur, donec Oceano misceatur, ad Gallicam ripam latior & placidior affluens... Immenso ore eundem in Oceanum effunditur. Quo loco duplicis tantum alvei meminit historicus: accedit tandem auctor panegyrici ad Constantinum: tot nostri greges flumine bicorni mersantur.*

Alii tamen plures quàm duos Rheno alveos vindicant è veteribus. *Cæsar* quidem: *Rhenus... Ubi Oceano appropinquavit in plures diffluit partes, multis ingentibusque effectis insulis.* De bello Gallico,
lib. 4. *Plinius* très distinctè enumerat toties decantato textu: in Rheno ipso propè centum *M. P.* in longitudinem nobilissima *Batavorum* insula & caninefatum: & aliæ *Frisiorum*, *Chaucorum*, *Frisiabonum*, *Sturiorum*, *Marsaciorum*, quæ sternuntur inter *Helium* & *Flevum*. Ita adpellantur ostia in quæ effusus *Rhenus* ab *Septentrione* in lacus ab *Occidente* in amnem *Mosam* se spargit: medio inter hæc ore modicum nomini suo custodiens alveum.

Geographiæ instaurator *Ptolomæus Alexandrinus* æræ Christianæ sæculo secundo tria, ut *Plinius*, Rheno attribuit ostia, quæ dixit *Occidentale*, *medium* & *Oriente*rale.

Magnum diffidium in his antiquorum testimoniis, non minorem inter recentiores, vetera scripta commentantes peperit opinionum varietates, uti fieri natum est. Hæc ut perpendantur, ab iis qui duos tantum constituere alveos totidemque ostia, exordium ducatur, necesse est. *Virgilius* ut res suo tempore se habebat verè elocutus est; nec enim ejus ævo Rhenus partem suarum aquarum in aliam familiam transtulerat per *Ysalæ* fossam, Flevumque ejiciendas. *Claudianus* & *Ausonius* Maronem imitati bifidum dixere Rhenum, quamquam reipsâ ætas eorum ternos Rheni spectaret alveos; ipsisque ut Poetis minus curæ erat geographicas immutationes referre. Nec hilo plus urget panegyrici ad Constantinum, allatus textus.

Sed quâ ratione dicta *Strabonis*, *P. Melæ*, ac allegatus è Tacito textus, conciliari queunt cum coævorum ferè, multiplicem, aut triplicem Rheni exitum statuentium sententiis?

Cæsar multa, per quæ in Oceanum evolvatur, Rheno tribuit capita: attamen plures quàm binos majores Fluvio tunc alveos fuisse, omnino pernegandum; uti ex *Afinio*, qui Cæsari æqualis fuit, satis patens est; cum arguat, supra allato ex Strabone loco, dicentes plura quàm bina Rheno ostia: nec Cæsarem tamen ignorantiae accusamus; nec, ut quidam contendunt, illic ostia Mosæ & Scaldis ad insulas *Zelandiæ* designari puto; sed J. J. *Pontano* assentior statuenti: sanè perquam simile verò videtur, Cæsarem in ostiorum descriptione, & elices, & lacus aliaque ejusmodi spectasse. Ita præclarus author de Geographiâ antiqua bene meritus refert, & sequitur Pontanum.

De Rheni
div. dis-
cep. 3. p.
14.

Cellar.
Tom. I. p.
164.

Id quod consentaneum videtur *Plinio*, è quo supra vidimus plures insulas inter *Helium* & *Flevum*, licet triadumtaxat ostia majora disertis verbis enuntiet; nam per

elices, lacus, & stagna discerni poterant hæ insulæ.

Strabo apertè binos tantùm, quibus aquæ *Rhenanæ* devehantur, decursus commemorat : at potiùs ex *Asinii* quàm ex propria sententia loqui videtur ; illius autem ætate, necdum à *Rheno* bicornî in *salam* fossa ducta fuerat : si verò ante *Strabonis* conscriptum opus, *Drusus* opus excavationis ad finem perduxerit, dicendus est geographus id posthabuisse.

P. Mela, *Tacitusque* difficultatem opinionum, ut applanentur, adaugent : dexter alveus *Pomponio* ille est, qui *Druso Nerone* auctore ex dextro divergentis *Rheni* amne effectus est ac dein per lacus, *Flevonem* præsertim, iterùm postea arctior in *Oceanum* egeritur ; atque adeò *Orientale Ptolomæi*, *Flevum Plinii* assignaverit, quod vulgari *Ysalæ* nomine venit. At luculentèr patet eum vel *Vaholim*, vel medium *Rheni* alveum hic præteriisse ; dum citato loco effert : *ad sinistram amnis etiam tunc & donec effluat Rhenus*. Attamen remoram injicere non debet antefatus contextus ; non nescitur enim quàm angusto ductu has oras comprehenderit, & quàm obiter memoratus sit ad *Belgicam* spectantia ; ut affatim prodit ejus dictum : *haud procul à mari huc & illuc dispergitur Rhenus*. Quod intervallum diligentissimus *Plinius* prope centum *M. P. litteris* consignavit. Qua propter non adeò diù inhærendum duxi pluries ventilatæ huic quæstioni : an *P. Mela Vaholim*, an medium alveum insuper habuerit. Hæc disputata, reperire est, apud *Junium hist. Bat. Cap. 8. Isaac Pontanum, Cluverium* de tribus *Rheni* alveis, *Altingium*, &c. At non ità breviter examinanda dicta *Taciti* auctoris in *Belgica* commorati ; itaque ejus textum suprâ adductum ut examinemus, poscit ordo : *Vaholim*, quod designaverit, disertissima ejus verba comprobant : ex aliis alveis alterutrum eò loci posthabitu à *Tacito*,

aque cluet: aut utrum? Hoc opus, hic labor: cum ejus ævo jam inde fossa quæ Rhenanas aquas versus *Flevo-lacum*, deinde in Oceanum devolveret, excavata foret, ab ipso met aliis in locis pluries non tacita.

Cap. 8. Censet (1) *Junius Tacitus* duos extimos Rheni cursus
Hist. Bar. recensere contentum, tumque temporis medium alveum habitum fuisse loco rivi ex illo flumine deducti: in eamdem abit sententiam *Pontanus*: renituntur verò *Cluverius* & *Altingius* Taciti descriptionem medio alveo vindicantes, quibus suffragatur nuperrimus autor D. D'Anville. *Cellarius* prolatis hinc inde rationibus subdit: *nostrum non est ipsorum Belgarum dissensiones dijudicare.*

Cluverium veritatem affecutum arbitror: quamvis fatear ineluctabile argumentum depromi non posse ex verbis Taciti: *servat nomen*; Rheni videlicet: quod soli medio alveo, aliis proprium nomen obtinentibus, adhæsit: etenim præter nomina illa propria *Vahalis* & *Ysalæ* ab accolis fortasse impertita, etiam nativo illius fluminis, cujus aquam deferunt, nomine à Tacito

Lib. 5. significantur, qui *Vahalem* aperte *Rhenum* vocat: *spa-*
Hist. tium velut æquoris electum quo *Mosæ* fluminis amnem

Lib. 4. *Rhenus Oceano affundit.* Et idem: *insulam inter vada*
Hist. sitam occupavere (*Batavi*) quam mare Oceanum à fronte, *Rhenus amnis tergum ac latera circumfluit.* Ubi insulam

Batavorum à *Rheno* circumflui ait; cujus cornu *Vahalis* unum latus claudit. Nec aliter de dextro alveo qui per lacus fertur, videtur enuntiasse: *exercitum Rheno devectum Frisus intulit*; cujus loci, si circumstantiæ attendantur, satis arguunt de fossâ *Drusianâ* sermonem haberi. Rheni igitur vocabulum omnibus alveis tribuerit Tacitus; utique ex solâ nominis ratione concludi nequit hunc textum de medio alveo agere.

Verum ex alio capite id erui potest: locus enim Ta-

eiti non tradit plenariam Rheni descriptionem, subti-
cens nempe fontes, &c. nec quidquam aliud indicare
vult, quàm situm insulæ Batavorum de quâ, Germa-
nico expeditionem meditante, immediate antè dixit :
*insulâ Batavorum, in quam convenirent. Prædicta, ob fa-
ciles adpulsus accipiendisque copiis opportuna : ac*
dein' prosequitur : nam Rhenus uno alveo contiguus
apud principium agri Batavi, velut in duos amnes divi-
ditur, servatque nomen & violentiam cursûs, quâ Germa-
niam prævehitur, donec Oceano misceatur; alterum Rhe-
ni ramum commemoratus Bataviæ fines stringentem,
enarrationem cœptam prosequitur : nil sanè magis con-
sentaneum rationi, quàm Bataviæ insulæ appulsuum fa-
cilitatem laudando, Rheni alveum factitium, huc non
spectantem, silentio premere.

Unum apparet, quod huic expositioni repugnare vi-
detur, Plinii scilicet verbum, cum *modicum* illum me-
dium Rheni alveum dixit, quem à Tacito assertum con-
tendimus servare *violentiam cursûs* : modicus namque
non eâ propter exiguus, sed minùs latus quàm affluens
ad ripam Gallicam, servans & violentiam cursûs, qui
ne diminueretur, Romanis cura fuit : cujus rei argu-
mentum est Drusi moles, seu agger excitatus ad me-
dium Rheni cornu in Bataviâ : modicum etiam appel-
laverit Plinius, quia capite minutum, ob aquas in fos-
sam Drusi abactas.

(1) Tacitus autem aliàs non semel de fossâ Drusianâ
egit : (2) Suetonius, item (3) Dio Cassius eam non præ-
teriùre : Plinius & Ptolemæus citati sunt in præmissis.
Sublatæ igitur sunt salebræ, compositaque dissidia inter
asserentes bicornem, asserentesque tricorner : dextrum
itaque cornu prosequemur.

Drusus Romanorum primus qui Frisios adiit, Au-
gusti privignus, Tiberii frater, Claudii pater, è regio-

I Ann.

Lib. 2.

Cap. 8.

Ann. Lib.

4. Cap.

73.

2 Principio vitæ

Claudii.

3 Lib.

54.

ne *castrorum Herculis* ubi nunc *Malburg* fossam *Rheni* egit ad X circiter M. P. in *Salam amnem* à vico hodie dicto *Yseloort* ad usque oppidum *Doërsburg* quod ad fauces fossæ situm, quidam *Drusiburgum*, nec (a) perperam dixere; secus quam contendit *Alting* à *Doede* viri nomine deducens, at sine teste, sine autoritate: antiquitatem ejus testantur numismata Imperatorum aliaque vetusta monumenta anno 1527 è ruinis cujusdam castrì eruta.

I An. II.
C. 8.

Hæc omnium totius Belgii fossarum procul dubio prima quæ ex historia proferri queat, fossa est; nomen quidem fossæ *Drusinæ* apud (1) Tacitum Romanosque gerens; at apud posteros Belgas obliterari numquam potuit *Salæ* vel *Ysalæ* amnis vocabulum; quod quidem *Drusianæ* fossæ compellationem obscuravit.

Ysala.

Ysalæ seu *Salæ* fons conspicitur in finibus *Westphaliæ* vicinis *Cliviæ* haud procul à *Raesfeld*; in *Cliviam* delatus, inde in *Westphalam* reversus, Comitatum *Zutphanicæ* ingreditur transiens oppidum à se denominatum *Yselburgum*; augescit deinde amne *Aâ* itidem è *Westphalia* decurrente, tandemque ad *Drusiburgum* aquis *Rhenanis* admiscetur, quibus auctior ac veluti renovatus, *Ysalæ* novi nomine nonnumquam indigitatur. Antiquus autem *Ysalæ* alveus exilior, quam ut corrivatas è *Rheno* aquas deferret, immenso opere in majorem capacitatem adaptandus fuit, simul & ut *Vecht* tam secum raperet: Hac explicandi methodo veridicus habebitur *Suetonius* enarrans: (2) *trans Rhenum fossas novi*

2 In Clau-
dio.

[a] *Doërsburg* non ante sæculum 13tium civitatis privilegio insignitum fuit, nec ejus mentionem antiqua documenta fecere; arguunt tamen monumenta reperta loci vetustatem, ubi *Drusum* excitasse munimentum omnino verisimile est: itaque quid vetat nomen ab eo derivare; saltem non minus plausibiliter, quam à *Doede* viri nomine trahitur.

novi & immensi operis effecit quæ nunc adhuc Drusinae vocantur; at cur immensi operis? Si non nisi ab *Iffeloort* ad *Dusburgum* excavarit: fossas tamquam plures vocat, vel ob etiam junctum *Vechtam*, vel ob continuatam ampliacionem in lacus ac ipsum Oceanum; quin nec defunt, qui statuant à *Rheno* juxta *Lugdunum Batavorum* fossas deductas: sed hæc suo loco discutienda.

Alvei Ysalæ decursum ante *Drusiana* tempora, velle describere, in vanum tentaretur, tacentibus omnibus Romanorum documentis. E neotericis sunt, qui ejus exitum ad *Flevolandiam* statuant: alii ad *Tessaliam* insulam, ut in mappis suis *Alting*, qui conjecturâ ducitur petitâ ab affinitate nomenclaturæ, quasi *Tessel* sonaret *T Yffel*. *Van Coon* à reliquis ferè cunctis dissentiens *Ysalam* antiquum, in alium prorsus sensum defluxisse contendit, ac fossam *Drusinam* ad inflexuram *Isalæ* exordium duxisse.

Berkela

Opere militari ad duo circiter milliaria excavatus alveus ac trans-Rhenanus *Ysala* à confluente capacior redditus, à *Duysburgo Zutphaniam* protenditur ad quam civitatem allabitur *Berkela* fluvius, qui in *Westphalia* non procul à *Coesfeld* nascitur *Stadlonum*, *Vredam*, *Borkeloum* nomen à fluvio trahens, præterlapsus *Zutphaniensem* civitatem veluti mediam secat: cum autem indagatione compertum foret, fluvium illum aptari facile posse ad navigationis usum, ordinum *Gelriæ & Zutphanix* in comitiis 1630 indultum fuit *Zutphanien-sibus* rem utilem promovère: post annum verò hujus nostri sæculi septuagesimum ad *Vredam Westphaliæ* usque redditus est par cymbis portandis non difficulter; nec enim modicam vehit aquarum congeriem; licet latitudinis sat exiguæ ad *Vredam*; conantur proceres opus continuare *Coesfeldiam* usque; nec non de hinc laudabilissimo proposito *Monasterium Westphalorum*

prorogare feruntur, *Amisim* per mediterranea Rheno connexuri.

Zutphaniam antequàm deferamus, alvei *Salæ* aquas Rhenanas leni itinere liberalibus tamen undis devehentis, mutationem quampiam minorem indicabo: anno 1356 Principis *Reinaldi* consensu novus alveus duductione fossæ secundum austrinum urbis latus fuit apertus incipiens à colle dicto *Brunsberg* usque ad aquæductum, qui infra civitatem *aqua nigra* dicitur, & veteri alveo recipitur agrum *Marsch* circumambiente, stagnanteque modò: per *Empele* pontem transitus patet manente veteris *Ysalæ* nomine.

I Hune-
pum Tri-
viali lati-
nismo:
scipbeke
vernaculè
dicunt.

Kerke-
lyk en
werel-
dlyck de-
venter.
p. 2.

Emensus *Zutphanicæ* Provinciam *Daventriam* alluit, ubi ex (1) navigabili amne incrementum accedit. *Hattemum* exin' in sinistrâ ripâ habet à quo collecti in unum plures rivuli in *Ysalam* funduntur. Campos in eadem ripâ lævâ relinquit ad fauces ferè *Ysalæ* sitos, infra quos *Drusianæ* fossæ aditus plures in *Flevum-lacum* fuerunt patefacti, incertum manu, an vi fluctuum; subcensetur hæc civitas ditioni *Transisalanæ*, ita dictæ, quia pridem *Ultrajectinis* antistibus parens cathedrâ *Ultrajectinæ* ulterior erat, ceu trans *Ysalam*: atque id in causa est, cur quidam existimarint *Ysalæ* decursum ad campos, non eum, qui nunc, fuisse retroactis sæculis; sed ad occasum oppidi, exitum in sinum austrinum obtinuisse: verum *Dumbar* citans *Henr. Brumanum* ea ratione non adducitur, ut credat per *Ysalam* campos *Transisalanæ* regioni adhæsisse: citatus ab ipso author sic effatur: *Multæ me causæ cogunt credere Isalam non aliter ac hodie in sinum australem se effudisse, licet campi Transisalanicæ accenseantur... Urbis enim conditus & positus apertissime in fluminis ripa correspondet, ita ut vix melior excogitari possit; nec tam recens condita.*

Veichta.

Antequam ea exequamur, quæ reliquum *Ysalæ* al-

veum usque ad Oceanum concernunt, fluvius (a) *Vechta*, qui ei ad *Flevi-lacûs* ingressum ferè affunditur, hîc collocandus.

Geminus eâdem compellatione datur fluvius; alter in ditione *Ultrajectinâ*, in *Transisalanâ* alter: hunc *ulteriorem* vocare licet: nascitur in *Westphaliâ*, auctusque amne *Ad* interfluit Comitatum *Benthemiensem* aquis sat copiosus ad *Scuttorp* cymbas deferre valet: Belgii fines non attingit nisi auctior *Dinkeld* fluvio itidem *Westphaliæ* ortum debentè, extremos ferè *Transisalanos* terminos commodante: Belgium ingressus *Vechta* aquas quasdam è paludibus fluentes absorbet, *Ommam* præterlapsus, *Reclam* vulgariter *Regge* haud spernendum flumen absorbet, quod aquis propriis sat abundans, ut per decursum suum navigia ferat, ad *Delden* usque infra paucos annos non sine reluctantiâ quorundam, ut fieri solet, scaphis sustentandis idoneum effectum est: vergit deinde *Vechta* versùs *Zwollas*, quam tamen civitatem non attingit, nisi per fossam industriâ humanâ ad exiguam inter-carpedinem, deductam: posita est enim urbs *Ysalam* inter & *Vechtam* nedum ad P. M. quatuor disjunctos; congeries fluviolorum eam subiens, alveo sat lato æstus maritimi particeps, in *Vechtam* haud longè à civitate exoneratur; *Aa* vocatur: civitas ergò duplici fossâ *Vechtæ* jungitur, hac naturali; illâ factitiâ ab ævo Caroli Quinti *Hasseletum* oppidum præterlabitur piscosus fluvius *Vechta* ad *cataractam nigram* vulgò *Swarte Sluys* largiter affluentes à *Meppelia* aquas recipit; nam postremum hoc oppidum alluit *Havelter-aa*, ac

[a] *Vechtam* *Vidrum* *Prolomæi* plerique nostratium rerum scriptores *Guicciardinus* putà, *Lipsius*, *Cluverius*, crediderunt. ceu rem indubitatam; illum errorem contendit *Alting*, v. *Wider* corrigere; non eum *Bruëronum* amnem *Vechtam*, at ostium *Amisæ* occidentale designari volens.

nativus quidam, à binis sæculis capacior redditus canalis, à paludibus *Echtsibus* delabens; non longè infra oppidum concurrat *Refta*: rivi omnes majorum navigiorum impatientes quidem, devehendis tamen lignis, cespitibusque per lembos inferviunt.

Aa ad
Stenovi-
cam.

Audit versùs fauces pluribus incrementis superbiens, *Vechta*, aqua nigra; atque hinc cataractæ suprà dictæ adhæsit cognomen, nam aquæ *Meppelienses* ex palustribus enatæ splendorem, ut alia flumina minime ostentant, faucibusque *Vechtans* pelluciditatem auferunt partim: exitum fluminis *Tzwolsche diep* à primariâ civitate, quæ ejus navigandi commoditate gaudet, dixerè indigenæ. Superest in Transisalanîâ torrens, qui *Vechtæ* non immiscetur; sed proprio sub nomine & alveo in mare austrinum devolvitur in *Drechtanis* ortus; *Stenovicum* præterlabitur *Aa* dictus. Post fundatam fæderatorum rempublicam effossus est canalis a *Stenovico* aquas *Aæ* deferens ad *Bloczyl* munimentum ab iisdem excitatum in orâ maris Austrini. A fortalicio *Swarte-Sluis* ad lacum propinquum *Bloczyl* in *Aam* seu canale *Stenovicensem* egesta est (a) fossa post medium sæculi decimi-sexti.

Lib. 5
Hist. ad
calcem.

G. A. Lib.
3. cap. 17.

De *Nabalia* fluvio (cujus unus meminit *Tacitus*) hîc quædam dicenda. Altingius aliique statuunt, eundem esse, quem per fossam *Drusianam* *Rheni* abactas aquas deferentem *Ysalam*, dicimus: pontem *Nabaliæ* quem ad colloquium instituendum abscindi curaverat *Civilis*, apud *Drusiburgum* exstitisse autumat *Cluverius*. Pontis situm figere, conjecturari est; non item flumen designare; cum hoc sat firmâ ratione edoceri queat. Nec

(a) *Arenberghsche grift* dicitur in topographiâ Transisalanîæ editâ per *Ten-have Zwollensem*, *Arenbergico* comite tùm provinciæ præfecto, dum Belgæ Hispanis rebellare cæperunt.

cum *Lipſio* in hunc locum, recurrendum eſt ad corruptionem, quæ ſi in antiquis primâ fronte dubiis paſſim admitteretur; brevi actum foret de præclarorum ſcriptorum ſenſu. Subſtitui igitur non debet *Vahalis* loco *Nabaliæ*.

Civilis ex navali prælio trans Rhenum conceſſerat extorris; Romani agebant in inſulâ Batavorum; ut eo loci indicat *Tacitus*; redeundum ergo ei fuiſſet ad *Vahalim* per medias legiones Romanas. Adhæc, Germanos adiſſe non verò Gallici ſoli incolas *Civilem*, è *Tacito* eruitur; nam *Cerealis* Rom. dux per occultos nuntios *Civili* veniam oſtentans, *Velledam* propinquosque monebat.... *Satis peccaviſſe*, quod toties Rhenum tranſcenderint. Juvat etiam *Altingii* ſententiâ etimologia *Nabalia*, quaſi *Nach-wale* Germanicè; id eſt poſterior *Vahalis*; aliud nempè divortientis Rheni cornu.

Navaliâ oppidum, quod *Ptolomæus* non præterit, hîc ritè negligi, quiſquis mecum ſtatuet.

In *Flevo-lacum* effuſos jam ſpectavimus è *Transſalania* decurrentes fluvios, non longè ab oſtiis *Yſalæ*: *Vechtæ* & *Aæ* ulteriorem alveum, inveſtigabilem penitus, hîc abrumpo; ſolius Fluvii *Flevi* ſeu *Yſalæ* exitum curſumque luſtraturus.

Flevonem lacum inſulamque cognominem præter (1) 1 Lib. 3
Melam omnes ſiluêre veteres: ejus textum hîc tranſcribere non piget: *Rhenus ad dextram primò anguſtus* cap. 2 in
 & ſui ſimilis, poſt ripis longè & latè recedentibus, jam fine.
 non amnis ſed ingens lacus, ubi campos implevit *Flevo*
 dicitur: ejusdemque nominis inſulam amplexus, ſit iterùm
 arctior, iterùmque fluvius emittitur. Unum ex aliis Rheni
 alveis *Mela* poſthabuit; at hunc tamquàm ævo ſuo recenter additum, præreliquis Romanis apertiùs declaravit geographus.

Quod hodierni ſinus vulgò *Zuyder-zee* partem conſ-

tituerit non est ambigendum; non tamen tam vastum spatium, quale nunc, occupabat; nec continuabatur ultra *Enckhusam* & *Staveram* versus Oceanum: quod autem arroserit terras docet *Narda* submersa: docent & alia plura monumenta.

¹ Hist.
Nat. l. 4.
C. 15.

Plinius (1) *lacus* non *lacum* dixit: *Tacitus* *lacus im-
mensos*: nec tamen hi *Melæ* adeo refragantur; cum *Mela* majorem denotarit, illi comprehenderint *lacus*, quibus cum majori communicatio; aggeribus enim nec dum constructis, aquæ facili de causa ex uno in alium pererrumpebant.

Flevo *lacus* eadem ætate, quæ *Borneda* finus *Frisiæ* decrefcere cœpit, incrementum cœpit, uti antè animadversum est, ubi de *Frisiæ* fluviis: quamquàm tamen non pernegem, jam præviè ingenti agro fuisse superfusum.

² Cluver.
9. A. III.
C. 17.

Flevi insulam situm obtinuisse, ubi hodierna insula *Vlieland*, sunt (2) qui putent; ac *Fletio* legendum. docent: de verbulo non quæram; at de re.

Toto cœlo videntur aberrare, qui ducti vocum similitudine, qualis est inter *Flevonem* & *Flieland*; à *Mela* hanc designari contendunt, ut patet textum vel volante oculo inspicienti.

Non-nulli existimarunt vada seu *brevia* vulgò *Breezant* dicta, occupare situm *Flevonis* insulæ; at nec eorum sententia arridet; cum versus eum tractum Romanorum ævo non diffusus esset *Flevo-lacus*, & angustia inter *Enckhusam* & *Staveram* sæculo decimo-tertio adhuc obtinens, videatur rem conficere.

Hinc cum *Ortelio* & *Altingio* magis propinquam *Campensi* civitati collocandam arbitror: ubi hodie in reliquiis superstes apparet in insululis *Urck* & *Ens* mirabili divinæ providentiæ nutu servatis his piscatorum sedibus: eas continuas fuisse ambituque majori, probant *Syrtes* ad Austrum insulæ *Urck* nautis cognitæ.

ac dum mare austrinum malacia tenet circa illas, (1) *Nautæ trudibusprehendunt non altè viam silicibus strata-
tam. Ac tandem, (2) parentum nostrorum memoriâ, in-
ter Urckam Frisiam sylvæ conspiciebantur.*

1 Jun.
Hist. Bat.
C. 8.
2 Bruman
citatus
apud
Dumbar
deventer
pte. 2.
3 Geog.
II C. II.
4 Hist.
Nat. Lib.
4 C. 15.

Insulam cognominem amplexus Flevus iterum fit
arctior, iterumque fluvius emittitur: at ubi emitteretur
ex iis verbis hauriri non potest: (3) Ptolomæus *Oriente*
dixit: solus (4) *Plinius Flevum* appellavit id ostium: quod
ad oram orientalem insulæ *Vlieland* collocat commu-
nior sententia, quæ & verior videtur; cum *Flevi* appel-
lationem semper sibi vindicaverit, hodieque sibi servet
circa prædia *Breezant* & *Frisiam* ad exitum inter insu-
las *Schellingiam* & *Vlieland*: videlicet *Tlange Vlie*,
Toude Vlie vel sine attributo *Tylie* Nautæ appellant.

Lib. 3.

Scio quidem *Emmum* Monachis de *Ludingakerck*
aperturam inter binas eas insulas tribuere, cum dicat eos
fossam depreffisse inter *Schellingiam* & *Flevolandiam* in-
sulas ad id usque tempus continuis collibus conjunctas. Non
diffiteor eos exonerandis aquis incubuisse, at ipsos pri-
mam separationem earum terrarum invexisse, qua fronte
deducetur: *Emmii* autoritas magni fit à nostratibus,
præsertim cum fabulas *Frisicam* gentem concernentes
exploserit; alit ei in omnibus suffragari, quid cogit?
maximè cum fontes ex quibus hausit, reticeat; & mo-
nachos utpotè sectæ suæ zelosus, obliquè carpere cona-
tus sit.

Quod Monachi fossas excavarint in finem bonum,
præter opinionem cessit regioni in inundationes; solito
magis exæstuante oceano in terras facilius se propellen-
te. Ad meridiem *Flevo-Landiæ* superest est cognomen
Monick-sloot, quod vada inter & insulam interjacet
fretum: *sloot* autem, ut neminem latet, Borealibus Bel-
gis incile sonat. Si divinare liceat: de *Lundigkercka* Mo-
nachi per fossas depreffas in causa fuerint aperti freti,

quod *Jetting* nuncupant, ab *Harlinga* in *Flevum* ostium patentis.

Flevum enim ostium iis illuvionibus dilatatum, aquas irrumpentes quas ingurgitaverat, eó versùs diffundere poterat.

Nil ergo movet; cur ab eâ sententiâ recedatur, quæ *Flevi fluvii* ostium ad *Flevolandiam* versùs ortum collocat: ad stipulante distantia, quam *Plinius* propè C. M. P. ponit inter ostia *Helium* & *Flevum*.

At quo itinere ab insula *Flevo* ad ostium in Oceanum *Ysala* pertigit, & an unico ostio flumen se Oceano affundit?

Lib. 2
annal.

Fossam *Drusianam* ad Oceanum usque, seu *Flevum* usque ad exitum classibus Romanis vehendis idoneum extitisse luculenter probat *Tacitus*: *fossam* cui *Drusianæ* nomen, ingressus (*Germanicus*) precatusque *Drusum* patrem.... lacus inde & Oceanum usque ad *Amisiam* secundâ navigatione pervehitur.

Melis Stork
in Ada.

Ubi autem latè patens jam est alveus inter *Enckhusam* & *Frisiæ* vicina, angustissimus fuerit sæculo decimo-tercio ineunte cum *rithmographus* vernaculus scribat de *Wilhelmo* primo *Hollandiæ* Comite:

*Willem die in oest-Vriesland was
Hevet i mare vernomen das
Dat zyn broeder is bleven doet
Met sericheden harde groet
Es hy ter zype comen gereden
En hi bat om gelede.*

Zypa autem tractus est, *West-Frisiæ* seu *Hollandiæ* angulus pænè extremus; si igitur *Wilhelmus* ex *Ost-Fresia*, quam hodie *Frisiam* sine addito, nuncupamus eó eques advolaverit. Anno 1203 angustus tantum intermedius

termedius fuerit alveus, sinûs austrini ibi facies nulla.

Itidem annales monastici docent asserere junctum saltuque superatum inter *Sturios & Frisiabones*: ita (1) *Alting*: & (2) *Van Ryn*: insuper extitit sylva *Kreil* ad *Staveram* quâ *Enckhusiam* respicit, uti luculentè demonstrat idem (3) *Van Rhyn*, frustra reclamante *Van Eikelenberg*. Sim *Van* (5) *Leuwen* rem eandem discutit.

I V. sola parte I.
2 Aen-teeck op't tweede deel V.
Vriesland, p. 292.

Per talem verò alveolum classibus Romanis iter interdictum erat: aut igitur inter *Staveram Enckhusiamque* summa mutatio quoad alvei coarctionem à temporibus Romanis usque ad sæculum præfatum super- venerit; aut alium alveum *Flevus* fluvius habuerit: prius non apparet verisimile; posterius igitur inquirendum.

3 Aen-teeck. op't tweede deel der outh V.
Noord-Holl. p. 396.
4 Gehelt. V. Westfriesland.
p. 5 & 6.
5 Bat. Ill. p. 202.
Lib. 4.

Plures elices non abnego *Drusianæ fossæ*, dum insulas *Flevo* amplexa fuerat; licèt principalem unum *Mela* commemoret: auctoritate *Plinii* quidem stabiliri potest per varios alveos *Flevum* fluvium in lacus ac ipsum Oceanum delatum, cùm collocet in Rheno ipso præter nobilissimam *Batavorum & Caninefatum* insulam, alias *Frisiorum*, *Caucorum*, *Frisiabonum*, *Sturiorum*, *Marsatiorum* harum omnium gentium terminos delineare non est hujus loci; id unum è textu conficere intendo, has insulas per varios Rheni alveolos inter se fuisse distinctas: *Batavorum* autem & *Caninefatum* insula circumscribebatur *Vahali*, medioque Rheni alveo; reliquæ verò per decursum tertii, ac lacus dirimebantur; aut per elices è medio: cùm autem inter enumeratas gentes nonnullæ à medio alveo sat distitæ forent, per *Flevum* flumen effectas insulas habitaverint; nam eodem *Plinio* teste *Rhenus* ab *Septemtrione* in lacus se spargens; (6) in plures se scindebat partes (ait *Emmius*.) *Quarum pars magna in sinum australem*

6 Lib. 2 ad ann. 1222.

sinistrorsum, cæteræ per agrum Frisicum ferebantur.

Ex hoc lacu australi alveolus ille, de quo suprâ, protendebatur; de cæteris partibus per Frisicum agrum diffusis dispiciendum.

Plausibilis videtur Altingii opinio statuentis ad *staveræ* ortum defluxisse lato alveo Flevum, tempore illuviones præcedente; ita quidem ut ad *Lemmer* & *Takezyl* penetrarit ex Flevone lacu arctior emissus *Rheno-Flevus*; cum hîc rivo *Eæ* promiscua sit *Rheni* nomenclatura, & illic in fluvio adhuc vigeat; ac fretum intercedens utrumque lacum *Slotanum* vocetur *Rynsloot*: *Slotanum* majorem emensus *Haganum* intraivit, hocque superato infra vicum *Gasmeer* direxit cursum in Hibernum occasum, *Flevi* nomine, accolis *Tlangebliet*, eo loci, ubi hodiè *Worcumum* oppidum, à quo ad occiduum superest in brevibus nomen vulgò *West van Worcum* undis jam subditum.

Hodiernus Frisîæ situs reliquias quasdam pelagi videtur conservare; nam a *Taconis emissario*, ad *Slotam*; hinc ad *Haganum* lacum, à quo inter vicos *Gasmeer* & *Soesl* ad *Worcumum* oppidum, aut lacus, aut per freta communicatio lacuum conspicitur.

V. Flev.
fluv. præ.
Imâ.

Infra *Worcumum* *Alting* statuit Flevum alluisse Australem & Occidentalem oram ejus terræ, cujus breviter dicuntur *Breezand*, atque ita longo circuita nautis *Toude Vlie* dicto, ut distinguatur a novo Flevò ad ostium pervenisse: undè consequens est recentiore hunc alveum, post Romanorum tempora, demùm prorupisse in alterum ab antiquo cognitum, viâ rectâ sibi patefactâ a *Worcumo*. . . . Inter *Schierinhshals* & *Langerzand* ad *Flielandiæ* oram ortivam.

Huic duci non judico adhærendum quoad defluxum infra *Worcumum*; cum non aliud eum fulciat argumentum, quam nautarum compellatio designantium.

fretum inter vada *Schieringzhals* & *Breezand* nomine *Toude Vlie*; aliud verò inter *Breezand* & hodiernam *Frisiam* t' *Vlie* simpliciter, vel *T'lange Vlie*: àt hæc ratio non est, quæ moveat: cùm decursus nimium inflexus videatur non convenire sententiæ *Altingii*: nec nomen illud à nautis inditum tanti debet esse ponderis: siquidem mappæ topographicae (quas Batavi nostri *pas-Kaarten* vocant:) majorem exhibeant aquarum inter *Frisiam* & *Breezand* profunditatem; quam fretum quod *Toude vlie* indigitant; quâ ratione posterius nomen inditum fortè fuerit: quemadmodùm aliis exemplis, non extra Belgicam quærendis edoceri potest: ubi inter duo, quod altero præstantius est, *novum* compellatur; licèt de antiquitate comparatio non instituatur. Antiquitus, ergo asseri potest viâ breviori à *Worcumia* ad *Flevum* perripisse alveum *Rheni* orientalem.

Alias derivationes pristinas per *Frisiam*, putà, quod brevissimo rivo, ut contendit (1) *Emmius*, in mare illud *medium* seu *Bornedam* se ejiceret, in medio relinquo. I Uti su-
pra.

Minores quasdam, quod habuerit vias, quibus Oceano *Flevus* advolveretur, non à vero abhorret; cùm inter *Enkhusam* & *Staveram* emitteret quemdam, uti præfata indicant, fluviolum, quem *Texaliam* hodiernam insulam alluisse, non improbabile est. Ad occiduam hujus insulæ, fretum datur; vulgò audit *Mars-diep*, quod ob summam *Amstelodami* aliarumque civitatum opulentiam & mercaturam, tot naves subeunt: ab antiquis *Marsatiis* 2 V. Ryn.
Aen-
teeck op
Nord-Hol-
land, pte.
2, p. 78
in fine.
3 Cap. 13.
pag 296,
editionis
1652. *Plinio* non indictis agnomen quidam derivant; at ut apertè fatear, opinionem in re incertâ promunt, testante (2) *van Ryn*. Subdubitant enim plures, an *Texcla* jam olim fuerit insula: à mari ingens ejus portio absorpta fuit: constat siquidem ex (3) *Junii* *Bataviâ*: septemtrionem versùs inter procurrentis litto-

reliqui magno numero docent : ac ex testimonio senis ,
autoptis testis colligendum relinquit ad annum 1350
sylvam extitisse ad Boream *Tessel* undis jam haustam.

In chartulario continente possessiones sancti Martini,
insula tamen dicitur *Texela* ; ita ut (1) recens auctor ,
ante annum 900 à continente separatam affirmet : sic
autem sonat monumentum allegatum : in *Texele Eccle-*
siae omnes Sancti Martini & totius terræ etiam
fuit quidam Presbiter nomine Sibrant , qui jussu supradicti
Episcopi regebat omnes Ecclesias in eâdem insulâ Texele.
Angustus tamen tunc ductus in Oceanum patens , per
cluviones repetitas , quarum plures enumeratæ sunt , in
ostia protinùs magna evasit : per easdem *Wiringa* à con-
tinente avulsa fuit , ex antefato enim adventu *Wilhelmi*
ex Frisia in *Zypam* , id liquet. Postmodùm verò , præ-
sertim binis illis ingentibus diluviis infra paucos dies
anno 1282 (2) repetitis ad *Medenblecam* usque se infi-
nuavit , *Stavriæ* ad austrum factum mare ; ac tandem
perruptio facta in lacum *Flevonem* ; qui & dilatatus.
(3) *Seriverius* annis 1173 , 1285 , & 1395 ea incrementa
accessisse sinui *Flevo* , enarrat.

1 Bata-
vische zee-
frant p.
114 & 115.

2 M. Stoke
in Joanne
4to.

3 Batav.
fol. 153
& 255.

Subjiciam hîc quædam de Hollandiæ Borealis
fluviis , nec non de *Amisia* Ultrajectina & *Amsteldâ*.

Hollandia Borealis , quam & *West-Frisiam* vocant , in-
numeris obsidebatur ante sæculum decimum septimum
lacubus , uti & *Kennemaria* ac *Waterlandia* ; quod poste-
rius nomen toto istî palustri & depressiori regioni tribui
jure potest : ex iis lacubus majores sæculo proximè elapso
industriâ humanâ in agros fertiles aut pascua conversi
sunt , veluti *Schermer* , *Beemster* aliique ; eâque de causâ
canales quidam conservari debuerunt , ut navigiorum
ultró citróque decursus perseveraret ; ita ad *Alcmariam*
fossa per medium ferè lacûs olim *Schermerani*. Hodie-
que tractus Hollandiæ , quâ Boream spectat , conclusus

sinu *Ya*, Oceano, & lacu *Zuyderzee* frequentibus rivulis fossisque distinctus est.

De antiquorum, eâque occasione ut res se nunc habent, fluminum decursu, hîc breviter quædam adferam.

Primò se offert *Medemelacha* fluvius dictus; sed quem (1) *Alting*: lacum fuisse arbitratur; at fluvium testatur rivulus quidam superstes, cui nomen (2) *Leec*, qui sinuoso cursu per trium aut ampliùs milliarium spatium originem suam prodit. Diploma Ottonis anni 985, cuius autographum habetur apud (3) *Doufam*, fluvium nuncupat.

Ad *Pettemum* vicum maritimum pridem fluvius se Oceano affudit. Quem *Kinhemum* vocavit antiquitas: *caninesates portum habuisse & alveum*, quo *Kinhemus* defluebat non procul *Crabbedamo* existimat (4) *Junius*. Hujus fluvii existentiam (à quo *Kinhemaria* nomen induit) immeritò negavit S: *Eikelenberg*. Ostendit nempe rivus vestigia reliqua ad *Petten*: ac ineluctabiliter ex antiquissimo rithmographo convincitur, qui reniti vellet; uti in aprico posuit (5) van Ryn.

Alcmariam nomen ab universitate lacuum, qui *Mee- ren* nuncupantur, accepisse autumant; ac si dicatur, *Almeer*: cujus descriptionem edidit *Eikelenberg* anno 1730, mappâ annexâ exhibente aquagia circumvicina; inter quæ canalis *Almeriâ* ducens in (a) *crabbedam* licet antiquo decursui *Kinhemi* insistere videatur, recentior, quàm qui hîc alligari debeat: qui *Egmondam* versùs ducit post initium sæculi decimi-quarti excavatus est.

Hic auctor, utut sedulus patriarum antiquitatum in-

[a] Anno 1531 effossum narrat *Eikelenberg Gestelt*. V. *West-Friesland*, pag. 78.

Gestel-vestigator, in pluribus tamen à veritate deviat; uti
theid V. jam inde de *Pettemiensi* rivo *Kinheim* ostensum est.
Westvri- Quoad ostium alvei ad *Egmondam* æquè aberrat; dùm
esld pag. præfractè negat *Egmondam* portu olim gavisam fuisse.
77 & 78.

1 Lib. 10 (1) *Nannius* & (2) *Slightenhorst* id apertè statuerunt,
C. 2 Mis- qui dictum voluère quasi *Eng-mond*: ac si diceret,
cell. os angustum. Hanc etymologiam firmare nolo, nec
2 Gelder- ab eâ solâ argumentum trahitur convincens legitimè;
ce Gef- unde conjecturâ nixus (3) *Alting* aliò torquet, addit-
chied p. 8. que, *cujus* (ostii) uti nec alvei, qui eò duxit, vel mini-
3 Pre 2, mum apparet vestigium, imò ne indicium quidem apud
V. hæc veterum quemquam. At fallitur vir eruditus, ex eo hic
munda. excusandus, quod chronicon Nicolai Kolyn necdum
tùm in lucem datum esset per D. *Dumbar*, qui anti-
quissimum hoc monumentum, conscriptum utique circa
annum 1160 aut 1170 publici juris fecit. In eo autem
dirimitur hæc controversia sequentibus verbis.

Korts dar na sien weder comen
Over zee die sel onvrome
Wrede noren, ende roven
Al dat land an zee gezonden
In tie havene van kegmonde
Die de hegge plach te heeten
Eer des bedehuis te weeten.
Daer in lange was gestichte.

Zaan.

Sana seu *Zana* è lacu *Schermerano*, priusquàm hic
exsiccaretur, ortum ducebat: hodie ex ejus reliquiis,
minoribusque lacubus accrescit, licet non longo tractu
alveo tamen sat lato in *Yam* mergitur ad insignem vi-

4 Zaan- cum *Saenredam*. Contendit (4) *Soeteboom* *Zanam* flu-
land arca- vium olim sub nomine *Kinheim* in Oceanum defluxisse
dia p. 251 ad *Petten* per vicum cui nomen adhæret *Zaanegheest*;
& 270.

adeo ut fluxu directe opposito ei quem jam habet devolutus fuisset. Eum exagitat *Eikelenberg* opusculo eodem, quo fabulam de *Verona* explosit; at ut apparet non tam solide adversarium hic refutat, ipsemet in errores prolapsus, ut visus est. Binos hic fluvios in mare austrinum se effundentes perstringam, quorum prior *Hemus* nil commune habet cum Rheno; posterior *Amstela* etiam non, nisi per quasdam incilias.

Hemus, quem *Amisiam* minorem liceret dicere, ad civitatem cui nomen tribuere videtur, *Amesfordiam*, aquas diversis è locis effluentes uno alveo excipit, navium exinde ad sinum propinquum, in quem devolvitur, deferendarum capax. Meminit hujus fluvii (1) diploma Caroli M. villam nostram nuncupante *Lisidunà in pago* qui vocatur *Tlehite super alveum Hemi*.

Eems

1 Apud
Miræum
dipl. Belg.
l. 2. cap.
VI.

(2) *Chronicum Amesfortium* incerti auctoris, ait: anno 1409 *Amesfortii cum Eembrugganis Duystensibus*... foderunt aggerem *Spakenburgensem*. *Bunschöter Dyck* vulgo vocatur ab *Amisfurtio* ad sinum protensus, quo alveus contiguus scaphas deferat. Anno 1550 torrens à *Tuecardis* ad transvehendos cespites fossus.

Apud
Hed. p.
41.
2 Apud
Mar-
thæum in
Amesfor.
p. 166.

È binis rivulis palustribus, quorum dextro *Miert*, lævo *Drecht* nomen est in unum coeuntibus, alveus è regione *Amstelland* ejusdem nomenclationis concrescit, segnis admodum, latus tamen fluvius in *Yam* exit; ubi amni obex injectus cum valvis emissariis, nomen dedit emporio nobilissimo: *Amstelodamum* enim valet, ac si dicas *Amstelæ* fluvii aggerem; ex objectu scilicet aggeris oppositi, quem cataracta admittendis emittendisque aquis navibusve pervium facit.

Ibidem
pag. 181.
Amstela.

Porro regionem totam interfecant plures è Rheno ramuli, at his non contenti indigenæ beneficio naturæ addiderunt emissaria euriposque opportunos, ut adventu discessuque commeantium alerentur commercia: tales

sanè sunt plurimæ fossæ tum intra tum extra civitatem, in quâ Mercurio primaria sedes: præcipuæ tamen recentioris sunt memoriæ, quàm ut hic enumerentur.

C A P U T I V.

De medio Rheni alveo.

IN hæc usque tempora proprium servavit nomen, reliquis duobus velut emancipatis, ac in alienam familiam translatis Rheni alveis. A vico *Yseloort* delapsus Rhenus statim in ripâ dextrâ habet (a) *Arenacum*, adiens deinde *Wageningam* & *Rhenam* dubiæ antiquitatis loca, (b) *Batavodurum* quod nunc vulgò *Dorestatium* latinizantes dicunt, ponte sublicio ex *Taciti* historiâ notum alluit. Ab eâ civitate olim properabat præcipuo suo alveo Rhenus in dextram flectens cursum *Trajectum*, inde dictum ad *Rhenum*, antiquitate venerandum, quod præterlapsus ac *Woerdam*, & *Lugdunum* Batavorum antiqui nominis civitatem, ad *Catwicum* Oceano affundebatur. *Joannes à Leidis*, *Junius Duoza*, *Bokkenberg* alique, *catvicense* Rheni ostium obstructum sæculi noni anno sexagesimo; alii posterio-
ribus

(a) *Arnheimium* denotare volui, id quod & nomen *Arenaci* à pluribus recentioribus obtinuit, sed *Arenacum* & *Arnheimium* præter primam syllabam nil commune habent: nam quoad situm ad M. P. X. sejuncta sunt loca: *Arenacum* enim à *Tacito* sic dictum, in tabulâ *Peutingerinâ* *Arenatio* vocatur; collocatum inter *Novio-magum* & *Buringatio* situm obtinuisse videtur in *Aert*. Consuli potest tabula *Peutingerina* elegantissimæ editionis *Vindobonæ* anno 1753.

Heda p.
42. ex [b] *Rhenus* olim à parte orientali oppidi de *Dorstad*, *Trajectum* ver-
edit. Fu- sùs inter villas *Tori Werkunde*, *Odike* & *Vechte* fluxit, hodieque tres
cheli. vici *Doorne*, *Odyck*, *Vechten*, inibi existunt.

ribus sæculis autumant id factum. (1) *Heda* anno 841 1 P. 55
 (a) *in die Ascensionis D. visa sunt magna prodigia Oceano quoque omnes Provincias inundante, fluminibus coactis suspendere cursum ad vicum Catwyck Rheni ostium obstructum est successu temporis agitatibus vento arenis quæ illud opplevêre. Tempus verò certò velle determinare summæ dementiæ putat* (2) *Cluverius: nullo id memo-* 2 Cap. 6
de trib.
Rheni al-
veis.
rante auctore: inter incerta itaque reponendum est obstructionis tempus, & non nisi ex conjecturis ferè figendum; id quod tamen rem ipsam non adeò dubiam facit; ut quidam asseruêre.

Causam obstructionis aliam etiam alii allegant: exundantiam Oceani arenarumque copiam os obstruentium: vel corrivationes ejus frequentes per canales factitios, quibus undas suas communicavit, originem esse ostiî amissi omnes admittunt; quid si utraque concurrerit causa? Ita quidem testantur annales Trajectini: sub *Hungero*, qui undecimus à Willebrordo præsul extitit, *facta* Cornel.
Aurel.
est ex Catwico versùs Leidas maris inundatio tanta ut ad Trajecti mœnia pisces marini caperentur, omnisque Batavia aquis tegetetur Hoc igitur malo afflictî censuêre, ut ab urbe Dorestadio, ab utraque ripa modici amnis à Rheno deorsum Viennam versùs stillantis, Leccam dicunt, aggeres construerent. De Lecca idem testatur Heda loco statim allato.

Ad Catwicum, quod ostium Rhenus habuerit, paucissimi negant: & si res maturè perpendatur, fundamento carent negantes, uti abundè patefcit, si ponderentur rationes allegatæ ab *Anonymo*, qui titulum opus-

[a] Annales Bertiniani anno 839 die 7 Kal. Januarii tanta inundatio contra morem maritimarum æstuum obtinuit. Joannes à Leidis lib. 5, c. 30: circa annum Dominicæ Incarnationis 840. Signum mirabile apparuit quasi quædam cataclysmi imago.

culo suo fecit *Batavische Zeestrand* : *Egmondæ* videlicet assignat *Rheni* ostium ; quod cum præfatis conciliari potest ; siquidem eo loci portum addixerim ; per elicem quemdam *Rheni*, quales plures agnovit *Cæsar*, aut per factitios post *Cæsar*is ætatem, porrigi potuerit alveus.

Quin imò si *Ryckio Tacitum* commentanti assentiamur *S. Willebrordum Egmondæ* appulisse ; nil inde conficietur *Catwicano* ostio repugnans : licet *Catwicam* appulisse verisimilius putem. Quà de re plenius *Boschaert*.

De primis
Frissæ
apost.

Porro tot monumenta antiqua existentia circa *Catvicum*, idem comprobare videntur : ad exitum *Rheni* (a) Romanis cura fuerit, ob navium appulsum opportunissimum extruere castella, horreaque, (b) arcem, &c. quæ videre licet apud *Junium*, *Scriverium*, ac præ cæteris apud (1) *Adrianum*. *Pars*.

1 Katwy-
cksche ou-
theden.

Ultrajecto autem & *Batavorum Lugduno* antiquis civitatibus, nullus est qui abjudicet *Rheni* alveum : ut igitur asseratur infra *Lugdunum* adeo inflexisse cursum, ut numquam viâ breviori mari se affuderit, quam per *Egmondanum* ostium, nullæ suadent rationes, quæ si forent, repetendæ essent è situ littorum ad *Catwick* : at sanè in vectus paulatim limus, è regione pingui quam *Lugdunum* inter & *Trajectum* *Rhenus* perfluebat ; ac huic superpositæ vel admixtæ è furenti Oceano arenæ metamorphosim operati sunt ; ita ut frustra quidem tentaverint anno 1571 *Lugdunenses* os obturatum aperire ut testantur recentiores (2) complures : ac ob irritum ir-

2. Daniel
Hermita,
A. Mat-
thæus de
nobilitate,
p. 768 &c.

[a] Infra *Rheinsburg* antiqui nominis vicum, in Septentrionem Littorales arenæ minùs latè se diffundunt ; ita ut arguant *Rhenum* faciliùs illic obtinuisse exitum.

[b] Suo sensu abundavit *van Loon*, dum tabulâ secundâ insulam, in quâ sita *Agrippinæ* arx, depingit, variosque *Rheni* meandros.

riumque conatum locum dixere *Mallegat*. Numisma ævum Romanum ostentans, repertum in medio pinguis limi, evidenter demonstrat variationem inductam.

Decursui hujus medii alvei, mediâ ætate, obices varii, quos *Dam* vocant nostrates, objecti fuere: ita *Noda* seu vernaculè *Niedam* præcluserit exitum Rheno: fert enim diploma (1) Frederici primi ut *Rheni aqua per eundem meatum, sine læsione in perpetuum fluat & decurrat in mare vicinum*; qui agger communi auctorum calculo non longè *Lugduno* extitit; proinde argumentum foret, Rheni alveum tunc necdum totaliter exaruisse, quem nunc *Catvicum* non attingere, dixi.

1 Heda
p. 181 &
182 ad an.
1165.

Bina alia repagula Rheno opposita fuere, aliud in *Stekeda* hodiedum *Swammerdam* dicta, quod itidem meminit edictum Frederici primi; tandem, famosissimus ille obex apud *Dorestadium*, quem perpetuò eodem in statu mansurum cavit idem edictum.

Videntur facti fuisse hi obices, ne aqua abundantius flueret, quàm pro faucium angustia indies difficiliore: atque ita ab inferioribus agris imminens abigeretur inundatio: qui aggeres pluribus præbuere occasionem contentionibus inter Hollandiæ Comites & Episcopos Ultrajectinos, ut ex diplomate citato, & transactionibus annorum 1204 & 1225 colligere est.

Ex objecto autem obice ad *Dorestadium*, inferior Rhenus ortum ducit, Trajectum usque veteris Rheni umbram ac imaginem tantum referens: subvectionum tamen commoditatem Trajectensibus præbens, angusto alveo veteris Rheni nomen trahens canalis *Woerdam* petit; restagnans paulum supra civitatem *Leydensem* in duo velut brachia divaricatus, urbem bonâ pro parte bifidato alveo pervagatur, rursus in unum conjunctus ad occidentem egreditur, versùs mare provehitur, quod tamen non attingit. Talis quidem hodie

est rerum facies : at non ea semper fuit , ut modo dictum est ; quin & Rhenus ad Trajectum , *plerumque* Heda p. 5. *alveum mutavit cursumque declinavit.*

Canales elicesve à dextris *Rheni* à Trajecto usque mare prius exequar : qui in *Rheni* ripâ *Lævâ* , quos inter *Ysala* & *Leckia* , postea describentur.

Vechta ad Trajectum Ad ipsam urbem denuo maximum facit Rhenus damnum ; dum se , bifidato aquarum agmine , partim fundit in *Vechtam* , quem citeriorem vocare licet , ut ab altero seu Transisalanò discernatur , *Wesopium* lambit , *Mudam* mediam findens statim in locum *Flevonem* evolvitur , à quo ostio oppido nomen.

I Pont.

Heuter

pte. I c.

12. Boff-

chaert de

primis

Frisiæ a-

postolis ,

&c.

2 Alting.

v. Vechta

pte 2da.

Censuere (1) complures *Vechtam* jam tum Romano ævo *Rheni* brachium fuisse , per quod ejus aquæ admiscebantur sinui austrino : at videtur humanâ operâ facta communicatio huic fluvio cum alveo *Rheni* : si quidem nativus esset fluvius supra *Trajectum* haud longè ortus , juxta quod propè ad *Rhenum* accedebat : spatium intercedens perfossum (2) *Conradi* 2di. principatu ; ut *Rheni* aquæ quia non amplius sufficientes onerariis in Oceano euntibus.... *Vechtam* efficerent auctiorem devehendis mercibus ad lacum *Flevonem* : sub *Conrado* 3tio. id effectum , inferre licet ex *Ultrajectinæ* hystoriæ scriptoribus : ordinatæ fossæ per urbem atque à *Rheno* inductæ , quæ in *vechtam* fluxu perpetuo decurrerent. Unde jam urbs devehendis commerciis instructior : verisimile est geminatum incendium remedium peperisse , ideò fossam ex *Lecca* per urbem in *Vechtam* deductam , quæ nunc fossa vetus dicitur ; nova vero 120. annis posterior est : de alveis urbem perlabentibus agit , quam per longitudinem ferè secant , novi & veteris canalis vocabulo distinctis , quorum *vetus Vechtæ* cohæret.

In *Vechtam* sat latum procurrunt hinc inde canales

minores è paludibus præsertim circa (a) *Maersen*, seu *Marsnam* ad Vechtæ finistram: itidem fossulæ infra *Marsnam* in eadem cum ipsâ ripâ reperiuntur, quibus cum *Amstelâ* aliisque aquaticæ regionis fluviis seu potius stagnantibus aquis communicatio.

Elices è Rheno medio in ripâ dextrâ.

Infra *Ultrajectum* è Rheno corrivati sunt quam plures alveoli: quos inter proximè ab urbe se offert, qui (b) *Vleuten* vicum petit, ad *Amstelam* fluvium dein protensus.

Ad *Woerden* dextrorsum canaliculi quidam excurrunt: uti & elix ad *Swadenburgerdam* seu *Stekede*; nec non ad (c) *Alphen*: non longè deinde *Lugduno Batavorum* bini elices è semi-mortuo Rheno deducti sunt *Doeza* & *Zyla* ac tandem ad ipsam civitatem *Marna*, quæ postrema flumen vocatur à Theodorico 5to. in diplomate anni 1083, ad lacum *Caganum* ducens, partem canalis *Lugduno Harlemum* usque effossi anno 1657 efficiens.

Arbitratur *van Loon*, *Doesam* à *Druso* conditam fossam, tum quod (1) *Suetonius*, fossas trans *Rhenum* 1 Lib. 5 novi & immensi operis *Drusum* effecisse enarret, tum cap.

(a) An non æquè huic vico ac freto *Marsdiep* adhæreat *Marsatio-*
rum nomen vetustum, longioris foret indaginis, quàm ut hîc eâ de
re disputatio institui queat: interim patet, non, ex sola superstite
quadam vocabuli prisci etymologiæ similitudine, elici posse quadante-
nûs firmum argumentum.

[b] Itinerarium Antonini locum *Fletio* nominat, quem unanimi con-
sensu circa hodiernum *Vleuten* seu *Fleuten* collocant recentiores.

[c] *Albiniana* meminere itinerarium Antonini & tabulæ *Peutinge-*
rana: eodem quo *Alphen* statuuntur loco.

quod nomen *Does*, ac qui ad ejus ostium juxta Rhenum vicus *Doesburg* reperitur, id testari videantur, ac confirmare quod eodem loco *Suetonius* dixit : *adhuc Drusianæ vocantur*.

¹ Missell. Horum autem canalium quispiam aquas suas proferre
lib. 10 c. potuit ad *Egmondam* usque; id quod adstruit (1) *Nan-*
^{2.} ² Divis *nus* : ac chronicum (2) magnum Hollandiæ citatum à
¹ c. 3. *van* (3) *Ryn* qui sic ait : *zy plach voormaels voort te loo-*
³ Beschry. *pen na Voorhout en Windekerst, door dat andere hout,*
^{v. Kenne-} *daer zy nogh op desen tyd haeren naem houdt, dat men*
^{mer, p.} *heet Vollemeer ende Bentvelt* : quo loco ac pag. sequen-
^{457.} ti, pluribus eam sententiam stabilit contra adversantem *Eikelenberg*.

Porro hodiedum in lacum, quâ *Lugdunum* respicit *Leydenssem*, quâ *Harlemum* ab eâ civitate nomen mutuan-
tem, tres hi Rheni elices se exonerant : lacum hunc
jam ingentis agri tractui superfusum, ex superstagnan-
tibus fluviorum undis augmentum sumpsisse asseverat
⁴ Bat. il- (4) *van Leeuwen*, ita quidem ut ex mappâ confectâ an-
^{lust. pre.} no 1508 id ad oculum pateat. E lacu autem illo enas-
^{1a. p. 104.} citur fluvius *Sparna Harlemum* secans in *Yam* sinum in-
^{Sparna.} fluens, ad obicem *Sparendam*; lato satis at lento de-
^{Pte. I p.} fluxu : obicem verò illum commemorat diploma *Gu-*
^{324 aen-} *lielmi* secundi, anni 1253, quod vidêre licet apud *Van*
^{teken op} *Ryn*.
^{Kenne-}
^{merland.}

DE RHENI ELICIBUS IN RIPÀ SINISTRA,

Ac 1^o. de Lecca.

⁵ Parte I Alveum Rheni novum per Galliam dixit (5) *Altin-*
^{pag. 3.} *gius*, eo quod (6) *velut abactò amne, tenuis alveus, in-*
^{6 Tacit.} *fulam inter Germanosque continentium terrarum speciem*
^{Lib. 5} *fecit.* (7) *Wastelain* arbitratur etiam *Leccam* esse opera
^{Hist. c. 19} *Civilis* : diruit namque *Drusi* molem, *Rhenumque* prono
^{7 P. 12.}

alveo in Galliam ruentem, dejectis quæ morabantur effudit. Verior & mihi sententia apparet eorum, qui Leccæ originem Civili adscribunt; quàm illorum, qui sæculo demùm nono enatum volunt; cùm diploma Caroli M. citatum ab (1) Altingio, an. 776 editum bis Leccæ meminerit.

I V. Leccia pte. 2a

Sanè verba Taciti abactionem Rheni sat indicant; adeo ut à Romanorum sæculo repeti possit origo. At simul veri quid continet sententia apposita; cùm tenues ante aquas trahens elicis cognomento tunc vocandus (nec enim aliud ipsa vox sonat *Lecken* quæ idem valet ac stillare) è rivo flumen ingens factus sit post obturatum Rhenum, quem genitorem, aquarum pabulo quasi privavit, alveum ejusdem suffuratus; à *Durestadio*, *Culenbergium* adit, exin' *Vianam*, *Schoonhoviam*, ac ad vicum *Crimpen* *Merwedæ* seu *Mosæ* immergitur.

Ortelius Pontanus & *Van Loon* Leccam interpretantur *Corbulonis* fossam; verùm iis hac in re valedico; liberius id pertracturus, ubi de elice in ripa sinistra ad *Lugdunum*.

Trajectini à civitate sua in *Lecciam* duxère altam fossam anno 1373 quæ in *Vreeswyck* terminatur: ut una cunctis (2) historicis mens est.

2 Gouth, p. 402. Kemp. Besch. v. Gorc. p. 108.

De Ysala Batavo.

Ysala hic cis-Rhenanus oritur prope oppidum *Vianæ*, hodie ex alveo *Rheno-Lecca* per fossam præfatam *Ultrajectinam*, inciliaque aquas è *Lecca* mutuantes; mox se scindit in tres rivulos: primus *Schoonhoviam* fertur, ad quam aquas *Leccæ* reddit: alter cum primario haud procul *Goudâ* jungitur: tertius isque præcipuus *Iselsternium* à se appellatum oppidum leniter fluens, *Oudewateram* salutat ad *Goudam* rivum cognominem suscipiens,

Ouden. hov. besch. v. Dordrech. p. 17. Beka & Heda, edit. Buchel. p. 257.

vastò dein alveo ad pagum *Yselmondam* influit in *Mo-*
sam. Talis quidem nostro ævo rerum facies : at nùm
 pridem talis ?

An olim in rerum natura fuerit ; an primùm natus
 cum *Ultrajectini* aquis *Rhenanis* destituti fuère ; non ita
 liquet. Ultima ejus memoria occurrit ad annum 944
 in codicillis *Ottonis M.* ubi cum aspiratione seu *Hisla*
 prænuntiandus. Uti in *Ottonis 3tii.* diplomate anni
 985 ; (1) *inter duo flumina Liora & Hisla : Liora*, rivuli
 nomine venire vix debebat ; in reliquiis compellatio-
 nis superstes est in vico *Liere* ; à *Kaldevico* in *Flar-*
dingam excurrans. *Hisla* nomine suo abundè se prodit :
 obturatum nonnumquam testantur medii ævi transac-
 tiones, quarum specimen exhibet (2) *Goudanæ* Histo-
 riæ scriptor de anno 1285, qui pagina 9 ejusdem opus-
 culi inter *Ifelstenium & Lecciam* aggerum quasdam reli-
 quas demonstrare dicit, originem *Ysalæ* è *Leccia* non
 eandem, ac pridem esse. Eadem paginâ decimâ asserit
 anno 1296 infra *Vreeswyck* ad *Lecciam* obturatum *Ysa-*
lam. Anno 1425 consilia cum *Monfortiis* inibantur de
Isalâ magis deprimendo : anno 1485 profundior red-
 debatur : ut asseverat statim citatus (3) auctor : quem
 ad annum plures eadem paginâ refert excavationes al-
 veis vicinis impensas.

1 In don.
 piis Aelg.
 Miræi
 pre. 1, c.
 41.

2 Walvis
 beschry-
 vinge van
 Gouda p.
 10.

3 Pag. 13.

Golda seu Gouda.

Obstructo medio *Rheni* ostio, hujusque aquis in
Lecchiam & Ysalam traductis placuit accolis *Goldam*
 rivum ducere non longè ab *Albinianis* in *Ysalam*, ad
 quem *Goudæ* civitatis situs est, quæ originem debet
 horum fluviorum conjunctioni : *Florentius* quintus in
 diplomate anni 1272. Oppidum ornat immunitatibus ;
 qui & in alio diplomate anni 1281 fossam *de Goude*
 commemorat.

commemoratur. De iis plura apud *Boxhorn* in theatro urbium Hollandiæ; ac præcipuè apud historicum vernaculum *Walvis*.

Iterum in tractu comprehenso inter Iſlam, Rhenum, Mosam & Oceanum tot occurrunt alveoli, ut eos enumerare nequeam pagellæ angustia: inter fluvios præcipuus est *Rottera* tribuens emporio nomen, juxta *Rottera*, quod in Mosam se deperdit; sat lato & profundo alveo licet non longo decursu vagatur. Humanâ operâ factum, ut per canalem è Rheno derivatum vulgò *de Hogeveenſe vaert*, navigia, è *Rottera* compendiosè deferantur in Rhenum: id quod ante Caroli quinti imperium non obtinebat.

Inter Canales, innominatus hîc non erit, *Schiedamo* per *Delfos* Lugdunum procurrens; ac eâ occasione deferretur de *Corbulonis* fossa.

Corbulo *Claudii Cæsaris* legatus: (1) *ne miles otium exueret inter Mosam Rhenumque trium & viginti millium spatio fossam perduxit quâ incerta Oceani (a) vetarentur*: *1 Tac. Lib. XI. ann.*
Dio (2) *Cassius* sic enarrat: *cumque pax esset (Domitius Corbulo) eorum operâ fossam à Rheno ad Mosam perduxit longam ad millia passuum XXI, ne duo fluvii æstante Oceano refluentes stagnarent*. *2 Edition. Leunclav. 1592. pag. 683.* *Interpres Dionis* 170 stadia redegit in passuum millia. In inferiori Bataviâ probabilior opinio statuit ejus ductum; verum quidem est nuspiam illic Rhenum à Mosâ XXIII M. P. imò vix quidem ultra XXII M. P. disjunctum esse; ast si non sine circuitu, natura loci fortè exigente, excavatus fuerit alveus, id spatium facîle amplecti poterat; neuter verò ex auctoribus Romanis asserit *Corbulonem* directo tra-

(a) *Vitarentur* loco *vetarentur* legi volunt quidam in Tacitum commentantes putà *Vetranus*, *D'orleans* &c. lectio hæc amplius firmaret, fossam Oceano fuisse propinquam.

miti inhæsisse; undè quæ *van Loon* congeffit argumēta è distantia, non improbant thesim. Rationes allegatæ à Romanis sanè magis faciunt, ut non tam procul ab Oceano, ac est *Lecca*, dimoveatur fossa *Corbulonis*: & si dirimenda esset lis per auctoritatem, *Ortelio* & *van*

1 In Tacit.
ann. XI.

2 Germ.
antiq. lib.

2 C. 31.

3 Bat. il-
lust. cap.

2 fol. 114.

4 Pte Iâ.
v. fossa

Corbul.

5 Geog.
A. p. 168.

6 In map-
pâ operi
præfixâ.

7 Beschry-
vinge van
Delft.

Cap. 17
Descripti
Delft

8 Pag. 26.

Loon opponerem (1) *Lipsum*, (2) *Cluverium*, (3) *van Leeuwen*, (4) *Altingium*, (5) *Cellarium*, ac (6) *D. D'antville* statuentes hanc fossam in inferiori Bataviâ: at ubi locorum ejus alveus hîc extiterit in tantâ sæculorum obscuritate mathematicè definiri nequit; licet ad *Lugdunum* cœpisse appareat; hodieque *Vliet* dicitur rivus *Lugdunensis* qui versùs *Delfos* excurrit; non tamen ideo asseram, fossam *Corbulonis* eamdem esse, quæ à *Lugduno* jam pridem per *Delfensem* urbem ducit ad *Moselandiæ* cataractas. Conjecturas quasdam de *Corbulonis* canalis decursu proponit (7) *Boitet*, p. 16 & 17. Nomen civitatis à *Delven*, quod excavare denotat, exortum plerique statuunt; at quod idcirco ab excavatione *Corbulonis* id repetendum sit, repugnat tempus conditi oppidi longè posterius *Corbulonis* ætate, ut indicant *Junius*, aliique qui hujus urbis descriptioni insudarunt.

(8) *Boitet* privilegium *Alberti Bavari* profert, quo *Delfensibus* conceditur privilegium ducendi canalem: *Eene vrye vaert gaende uyter stede van Delft tot in de Maes: . . . uyt Delft de Schie-langes voor by den dorp ter ouderfchey*. Post hanc factam circa annum 1404 *Delfensibus* potestatem exurrexit municipium *Delfshaven*; quod luculenter sonat *Delfensium* portum: uti propinquum *Schiedamum* aggerem *Schyæ* fluvii seu alvei denotat à *Delfis* eo usque protensi; cujus rivi meminit diploma *Florentii quinti*, annò 1281.

CAPUT V.

De Vahali.

Alter Rheni natus alveus hoc nomine venit, (1) 1 Lib. 4
 Cæsari, (2) Tacito, aliisque vetustioribus memoratus; C. 10.
 sed sæpè diverso quodam modo, codices neoterici scrip- 2 Lib. 2
 tum proponunt, aliis testantibus libros antiquiores è aliis sæpè.
 Cæsare legere *Vacalos*; aliis autumantibus *Walis* posse
 substitui; quasi littera *W* Latinis Augustani ævi cognita
 fuisset: sequiori latinitatis ætate *Vachalos*, aliove cor-
 rupto vocabulo enuntiabatur; huic Grammaticorum
 liti non diutius immorabor.

Pars hæc Rheni (3) quæ appellatur *Vacillus* vulgò du- 3 Aimon.
 rem dicitur *Walis*, insulam efficit *Batavorum* quæ rustico de reb.
 sermone vocatur *Battua*: celeberrimam intelligit insulam Franc. L.
Batavorum, cujus portiunculam extremam *De over Be-* 1 pag. 13.
tuwe aut *s'Graven-weert* dixere accolæ, insulam nempe
 efformatam per alveolum à *Vahali* ad dextrum cornu
 non longè à divortio protensum arcuato cursu versùs
 teloneum *Lobetatum*; cujus delineationem accuratam
 videre licet in tomo *Blaeu* continente civitates Belgii
 Fœderati, dùm *Schenkiani* fortalitii obsidionem anni 1635
 exhibet; ubi antiquus *Vahalis*, hîc alveolus dicitur.

Gallicam ripam seu sinistram *Bataviæ* latus obtinens
Vahalis, *Neomagum* lambit, jam tùm *Belgiæ* imperan-
 bus Romanis celebrem, ac Palatio publico Francorum
 notam urbem: à quâ ad petitionem *Reinaldi* Comit-
 is ab Imperatore *Henrico* anno 1310 signatas testatur se
 vidisse litteras (4) *Pontanus* concedentes, ut aggerem 4 Hist.
 ponat ac fossam ducat quæ agrum *Bataviæ* percurrentes ab Gelriæ Li.
Arenaco ad usque *Neomagum*... ad mercimonia trans- 6 p. 180.

In Des-
criptione
Novioma-
gi.

vehenda : propositum tunc quidem atque discussum, ut indultum executioni mandaretur; verum dudum post perficiendum; etenim enarrante *L. Guicciardino* quo tempore prodiit altera editio : post diutinas preces, regio nomine concessum fuit : ut ab urbe *Noviomago* usque ad *leucæ* quartam ab *Arnhem*o partem fossa amplissima duceretur, ab uno *Rheni* cornu ad alterum pertinens : spatium erit duarum *leucarum* majorum, ita ut magnitudine quidem nobili illi *Drusianæ* . . . fossa ista non multum sit concessura. Anno demum 1608, opus ad finem perductum.

Longo dein agmine *Tilam* pergit *Vahal*is, decursum in meridiem dirigens *Mosæ* ad *Vornanam* insulam, ac iterum ad *Sancti Andreæ* munimentum se jungit; à quo mox se separans, denuoque ad *Louvestiniam* arcem ei confociatus, insulam efficit *Bommelanam*; communi cum *Mosæ* alveo *Gorichomium* alluens *Lingam* sibi addit, *Dordracum* petiturus *Mervedæ* nomine jam assumpto; *Vahal*is ad exitum usque compellationis suæ oblitus sub *Mosanis* aquis comprehenditur, *Roterodamum*, *Schiedamum*, *Vlardingam* in ripa habens tandem per ostium *Brilanum* in Oceanum se exonerat. Ita quidem hodie rerum facies se ostentat : an autem pridem talis ? Discutiendum : descriptione fluvii *Lingæ* præmissa.

Linga.

I Pte 2â.

v. Linga.

Amniculus in principio insulæ *Batavorum* duobus tantum à primo *Rheni* divergio milliaribus oritur, secretis laticibus ex ipso *Vahali* scaturiens, uti observant; teste (1) *Altingio*, qui juxta habitant, ipsum scilicet cum *Vahali* crescere; sudo etiam cælo, atque deficere licet pluvio : rivulis quibusdam receptis cunctabundus segnisque amnis minoribus navigiis tractabilem statim se præbet : recto adeo cursu ut *Heda* à *Linea* nominis originem arcefferit, *Buram* oppidum à dextrâ

ripâ parùm distantem præterit, tùm trium civitatula-
rum, triquetro spacio æquali intervallo, mænia salu-
tat : quarum nomina sunt *Aspera*, *Leerdamum*, *Heu-
kelom* : ad harum mediam obex *Lingæ* objectus; qua-
propter à (1) Goudhoven *Lingerdam* dictum, quod jam ^{1 In ap- pend. p. 81.}
Leerdam vocamus oppidulum, ubi rivus cursum in-
flectens exin adit *Gorcomium*, quam civitatem mediam
ferè secat, nec parùm beat; *Vahali*, ibidem adden-
dus amnis : qui & per recentioris nominis canalem (a)
Culenburg *Bommeliæ* usque ducentem Rheni corni-
bus utrimque cohæret : Infra *Tylam* *Gelriæ* civitatem
Vahalis cursum inflectit versùs *Mosam*, cui tradit ac
vicissim ab eo recipit aquas, ut præviè dictum est; at
illa *Mosæ* *Vahalis*que coitio ad *Vornanam* insulam non
omni ævo, cunctis fatentibus, visa fuit.

Vahalis à *Tyla* ad *Lingiæ* alveum properabat pri-
dem, ut testatur (2) chronicon *Hollandiæ* : quam sen- ^{2 Divis. 17 C. 10.}
tentiam stabilit Joannes à *Leidis* asserens *Wachalam*
apud *Tylam* *Gelriæ* oppidum restructum fuisse, ne
antiquum cursum in *Longa* dicta *Lingen* de cætero habe-
ret. *Goudoeven* hunc auctorem sequitur quemadmodum,
& van (3) *Oudenhoeven*.

Confirmari potest eorum opinio, per alveolum ad ^{3 Beschry- dinge van Dordrecht p. 40.}
Tylam, qua *Lingiam* spectat; ei enim superstes adhæret
nuncupatio *D'oude-lingen*; uti in topographia *Tylæ* inter
urbes *Belgiæ* à *Blaeu* editas, videre est. Ad *Gyffam* flu-
vium reliquias aggeris, quo *Vahalis* coërcebatur su-
peresse asserit Van (4) *Oudenhoeve*; deinceps ad *Gys-* ^{4 Ibidem p. 45.}
sendam hodiernæ *Merwæ* alveo decurrebat : *Dordracum*
inde petens, ab hoc deflectebat, eo quo nunc *Merwa*

(a) Circa annum 1558 *Culenburg* in *Lingiam* sub auspiciis Comi-
tis, qui *Belgicis* tumultibus famosus evasit, excavatus est alveus, qui
postmodum ad *Vahalem* *Bommeliæ*que porrectus.

1 Ibid. p.
46.

tramite versùs *Albasserdam*, (a) circa quem incurvabat se in occasum, nec (1) *Crimpam* adibat; sed per alveum, jam modicum, perfluentem *Rysoort*, (b) inter *Yselmondanam* & *Swyndrechtensem* intulas, decurrebat à loco qui nunc vocatur *Heerjans dam* in gurgitem vocatum hodie *Oude Maes*, secernentem *Beyerlandiam* ab *Yselmondanâ*. *Flarditingam* dehinc ad dextram (de antiquo civitatis situ non disputo) relinquens, *Brilano* ostio (c) Oceanum intrabat.

Ostium *Brilanum*, quod hodieque *Vahalis* & *Mosæ* aquis commune, idem esse, quod *Ptolomæus* dixit *Rheni occidentale*, *Plinius Helium*, *Tacitus immensum Mosæ os*, & quod *Vahalis* & *Mosæ* gurges, multum plausibilis suadet opinio.

Alting,
pte. 2â. v.
Widel.

Ita abhinc gemino sæculo statuit *Adr. Junius Briellam* quasi *Breheele*, id est latum *Helium* dictum. Et dudum ante ipsum *Melis Stoke* in chronico *Hollandiæ* patriis rythmis conscripto, flumen *Vornam* insulam & in eâ *Geervlietam* præterlabens disertim nominat *Wydelam*, ac si latum *Helium* dicas. Est & in propinquo pagus quatuor millia passuum *Brielâ* distans *Helvoet* dictus, manifesto documento id nomen remansisse ab amnis ostio.

Qua verò de causa ostium id *Mosæ* potiùs quàm *Vahalis* seu *Rheni* à *Tacito* compelleretur, in obscuro later: licèt interim ad calcem lib. 5. hist. *Rheno* vi-

(a) Ab obice fluvii *Alblas*, *Meruwa* se immergentis nomen inditum: non procul abest pagus ejusdem cum rivo nomenclationis, quem in tabulis *Peutingeranis* per *Tablas* designari vulgò autumant.

(b) In tabula *Hollandiæ* *Petri Kecrii* aliisque, rivus ad *Rysoort*, *Wael* compellatur.

(c) De altero *Mosæ* ostio ad *Goerle* & *Helvoet* infra quædam adferentur.

deatur tribuere, id est ejus brachio *Vahali*: spatium velut æquoris captum, ubi *Mosæ* fluminis amnem *Rhenus* Oceano effundit. Cæsar simpliciter vocat confluentem *Rheni & Mosæ* (Cluverius solâ ductus conjecturâ ^{15.} *Mosellam* substitui vult:) paulò tamen antè Cæsar ait: *Mosa*. . . . parte quadam *Rheni* acceptâ quæ appellatur *Vahalis*. . . . Ubi autem confluerent *Rhenus & Mosa* ante commune hoc ostium, dùm de *Mosa* dicetur, indagandum.

Locus hic erit *Merwedæ* etymologiam disquirere: id etenim gerit nomen communis alveus *Vahalis & Mosæ*, postquàm ad *Loevestenium* eodem sinu eorum aquæ procurrun.

Quibus placet cuncta in altum tollere, fossas per quas *Mosa* *Vahalisque* conjugantur; nec non *Leckia* cum horum aquis, auctore Meroveo Francorum rege excavatas volunt. Perantiquæ sanè sunt, non tamen dictæ sæculo decimo in litteris *Striæ* comitis anno 899, vel anno 992: secus videtur autumare (1) *Alting*; cum tamen id diploma, uti citabitur ubi de *Scaldi*, nullam injiciat mentionem de *Merweda*: at in diplomate *Henrici* quarti Imp. de anno 1064 (2) *Merweda & flumen Alblas* proferuntur.

Arx *Merweda* non longè *Durdrecht* conditur hodie sinu *Biesbos*, ruderibus inter vada nomen fervantibus: de ejus confiniis canit (3) antiquissimus scriptor.

Dat ti bisschop van Tricht, Luyka
 Ente van' Trier, to gebruyka
 Van de jacht en visseryen
 Namen in als eyge mitsdyen
 Het holt Merweda te male (a)

1 V. Merwede.

2 Van Ouden-
 hove
 Beschryv
 van Dor-
 decht pag.
 480. ver-
 naculè in-
 tegrum
 citat.

3 Klaes
 Kolyn de
 bello
 Theod.
 3tii. quem
 secundum
 dicit cum
 Episcopo
 Trajecten-

[a] Quod autem *Holt* seu sylvam illic collocet *Colyn*, Suffragan-

*Daer tie Mase en tie Wahle
Iem vermangen. (a)*

Ecce sæculo undecimo conspicuè asserit Vahalis & Mosæ ad eum locum confluentiam; à quo, utpotè comitatûs cujusdam tûm capite, bellorumque Comites inter Hollandicos & Episcopos Trajectenses frequenti occasione, nomen fluvio communicatum: quod nautis & accolis in ore remansit; prioribus sæpè eo locorum agentibus. Epocham mutati alvei Vahalis ejusque cum Mosâ conjunctionis illiterata illorum sæculorum ruditas silentio involvit; unde non liquet, quo auctore, quâve ætate cæperint horum fluviorum conjunctiones.

C A P U T V I.

De Mosâ.

Cæsar Lib
4.

Mosa profluit è Monte *Vogeso* qui est in finibus *Lingonum*; proximè enim Abbatiam *Voyge* in vico *Meuse en Bassigny* ex lacu emittitur rivus (uti assolet) exiguus, quâ ortui propinquus. Ad fanum *Sti. Thibaudi* cymbas tolerare incipit: admissis navigiis petit fanum *S. Michaelis*, *Verdunium* ac *Donsum*, ubi *Chirsum* (quem *Carum* quidam medii ævi latini dixere) recipit fluvium, minoribus quibusdam haustis, fatis amplum: sinuoso deinde

tem habet *Baldericum* Episcopum *Tornacensem* in *chronic. Camerac. Obiit IIII2* & *Atrebat. Lib. 3 C. 19.* erat *fylvis & paludibus inhabitabilis*, qui ab incolis nomen *Merweda* accepit.

[a] *Te saemen vermengen* enuntiarent ferè *Flandro-Belgæ* hodierni-

deinde meatu Mosa adit *Sedanum*, *Maseriamque*, à quâ iter rursus arripit in Boream : infra *Maseria* aquis (a) *Semoy* non parum accrescit : qui in *Arlunensi* territorio scaturiens iter versus *Chinenſe* castrum prosequitur, facili negotio huc usque navigabilis reddi posset, *Viro* rivo jam antè adauctus. Postea Ducatum *Bullionensem* perlabitur non aspernando alveo, commerciiis tractandis adminiculante navigatione, aptior fortè redderetur; nisi obessent diversis Principibus pendenda tributa. Pergit exin Mosa *Viræum* crescens illic amne *Noira* : antequàm *Dinantum* pertingat ex aquis amnis *Leschæ* incrementum sumit, hoc ferè solo memorandi quod aquas fluviatiles sat notabili tractu sub rupibus abdat, quas iterùm propalat ad vicum (b) *Han* vulgò *Han fur Lesch* deferendas dein ad Mosam. Simile quid hîc profert Belgium ei, quod Hispaniensi *Ana* vulgò *Guidiana*; qui in terræ cuniculos condere ac postmodum erumpere traditur. Adit hinc Mosa *Namurcum Sabim* recepturus; cujus hîc specialis est mentio facienda.

Ex omnibus (nisi velis *Vahalim* & *Scaldis* annumerare) qui se Mosæ commiscent, fluviis *Sabim* unum loquuntur monumenta Romana. Nascitur in finibus (c) *Hannoniæ*, *Cameraceſii* ac *Campaniæ*, ad aquilonem procurrens, alluit *Landrecium*, non ante *Barlemontium* ingressus, quam rivulis binis in ripâ dextrâ tumidior

[a] Quàm flebili fato in *Semoio* fluvio perierit anno 1079 filius *Godefridi Gibbosi* videre est apud *Bertelium* in descriptione Comitatus *Chinenſis*.

[b] In ipso vico locus ubi absorbetur, compellatur *le trou de Han*; paulò infra eum pagum è latice prodit fluvius, in quem tamen non deferuntur tigna, paleæ aut similia injecta in rivum *Leschæ* priusquam in voraginem prolabatur : igiturne idem dicendus est fluvius?

[c] Ejus origo spectatur circa *Novion en Thieraiſe*.

Notitia
dignit.
Imperii.

factus ; atque eo ferè loci dominatoribus orbis pridem notus ; habet enim sæculi quinti fætus : *Præfæctus Classis Sambricæ in loco Hornensi* vel ut alii legunt *Quartensi* ; vel *Hornensi* , & *Quartensi* : *Quartensis* locus , quod designet vicum hodie *Quartes* ad ripam Sabis lævam *Barlemontium* inter & *Malbodium* non dissentiant eruditi : *Hornensem* autem , alii *Hargnies* vicum non longè à *Quartes* remotum ; alii *Marchienne-au-pont* connotare autumant. Hanc eorum componere litem hîc non est animus ; juvat animadvertere , fluvium hunc à Romanis non parvi factum ; dùm navigiorum per eum discurrentium præfæctum , accensent dignitatibus fulgentibus. Postquàm *Malbodium* secuit medium à dextris catervatim' allabentibus torrentibus augescit ; à sinistris dehinc *Pietonius* amnis in eum confluit non longè à *Neapoli Caroloregio* : servato , quem instituerat , cursu , Sabis tortuoso tractu torrentibusque in itinere advectis , frequentes aquas trahens ad *Namurcum* Mosam efficit opulentiorē. Nî damnum metuerent molis per Sabis aquas circumactis , quibus ferrum expoliunt , aliaque in humanæ vitæ utilitatem adaptant accolæ , ejus navigatio non difficili negotio posset frequens reddi.

Mosa , Sabis fluento adjutus , à *Namurco* , hujus potius quàm suæ directionis fluxui insiltens non longè ab *Huio* civitate *Mehaniam* sibi devincit piscosum fluvium : in ipsâ autem civitate cognominem amnem è montibus hydrophylaciis delabentem subitâ aliquando imbrium copiâ mirum in modum turgentem suscipit : (a) ad *Leodicum* Mosanæ aquæ accrescunt ex *Ourta* seu *Urta* , qui fluvius sat insignis in *Eyflæ* partibus oritur , binis

Urta seu
Ourta.

Ortelii &
Vivianiti-

nerarium

p. 5 & 6

edit. Lo-

vanienfis

[a] *Notgems* (obiit anno 1007) Mosam fluvium urbi induxit , cum antea in ejus fluere pomario , Mosam qui extra civitatem fluebat , civitati intro-

ducit , & circa claustra sanctorum Pauli & Joannis ad radices montis . . .

per medium civitatis.

1757.

è fontibus coëuntibus non ità longè ab initio lapsûs , in unum alveum , petit oppidum *Houfalizam* , infra quod ad sesqui milliare *Ourtam* minorem ad pagum *Ourt* Occidentalem scaturientem in se recipit; sinuoso deincursu præterlabitur oppidum cui à *rupe* nomen, insulam postea quamdam afficit, in quâ conditum est oppidum *Durbium* , tum ulteriùs tendens ad ditionem *Leodiensem* miscet sibi amnem *Ambliwiam* , cujus copiâ capax redditur , ut onustas naves ferat : priusquàm nomen aquasque in *Mosam* abdat , augetur adhuc (a) amne *Vesâ* profluente è *Limburgensi* Ducatu tribus ferè leucis supra metropolim monti inædificatam , cujus radices alluit *Vesâ*.

Flumina persæpe sunt regionum disterrminatores : & hic *Urta* in celebri divisione regni inter *Carolum* Calvum Franciæ & *Ludovicum* Germaniæ regem anno 870 statuitur limes. *Condruft. De Arduenna* sicut flumen *Urta* surgit inter *Bislanc* & *Tumbas* ac decurrit ex hac parte in *Mosam* , & sicut rectâ viâ ex hac parte Occidentis pergit in *Bedensi* secundùm quod missi nostri rectiùs invenerint.

Miræi
Don. Pia.
C. XXI.

Urtâ auctus *Mosâ* *Leodicum* deserit , *Jupiliam* in dextrâ , *Heristallium* in sinistrâ ripâ habens , loca medio ævo celebria ; juxta posteriorem in procaspide ad *Mosam* initus divisionis ille contractus pauló antè citatus : ante *Trajectum* aditum , binis è *Limburgensi* ditione torrentibus crescit , ad urbem autem , cui impertit nomen quo ab altero *Trajecto* distinguitur , *Jekera* aquis civitatem *Tungrorum* irrigantibus non modicis quidem , verùmtamen molis circumagendis non navigationi inservientibus augetur infra *Trajectum* : desinunt

[a] *Vesæ* & *Urtæ* aquas cautè dispensat accollarum industria , ut naviculis deferendis opportunas se præbeant , uti ostendit vicina *rurpium* , seu *La Roche*.

altiores hinc inde alveum fluminis coërcentes ripæ; dum montosam regionem Mosa emensus est. Hinc alveus mutationi magis inibi obnoxius; ita infra *Reckhem* (ubi iterum in eum influit amnis ex agro *Limburgensi*, *Geul* compellatus:) alveus ejus multiplex; ad *Stephano-Wertam*, ad *Ruræmundam*, alibique vetus ejus alveus appellationis tenax est.

Rora. Rora sat longo decursu pererrat agros *Juliacenses*, Belgium tantum subintrat *Ruræmundæ* appropinquans. *Venlonâ* salutatâ, tramite, cui ferè à *Leodio* inhæserat, magis in Boream traducto *Mosâ*, fluit. Ad *Genepam* arcem *Nirsum* fluvium *Gelriam* civitatem alluentem ac *Cliviæ* ditionem, secum abripit, *Graviam* in extremis Brabantiaë oris positam allambit, mox *Ravestein* *Megamque* prætergressus ad modicam insulam *Vornanam* Mosa *Vahalim* partim suscipit, ac ab hoc vicissim recipitur; hostibus sistendis ab arte facta insula; quod ut efficacius obtineretur, castellum *Vornanum* à fœderatis ordinibus, dum Belgium tumultibus quatiebatur, exstructum, uti & *Andreanum* à Cardinali *Andræâ* Austriaco anno 1599 in angustis insulæ *Bommelæ*: ubi per fossio miscendis fluviis facillima.

A *Vahali* iterum delapsus Mosa, servatâ eadem præterpropter aquarum copiâ, tortuoso fluxu adit castellum *Crepicordium* medium inter *Bommeliæ* civitatem & *Sylvam-Ducis*, à quâ posteriori, aquæ plures in unam collectæ, fortalitium *Crepicordium* eodem illo civili bello Belgicæ conditum prætergressæ, *Mosæ* committuntur.

Difâ,
Dommela,
&c.

Conveniunt huc nempè, ut ad metropolim *Tetrarchiæ* Brabantiaë fluvii, quotquot in ejus *majoratu* ortum habent; aut non procul inde exorti eum adeunt. In primis *Aa* seu *Adera* ortum trahens è palude, quæ impræsentiarum *Den Peel* vocatur, quæ inter paludes (1) quibus *Menapii* propinqui *Eburonum* finibus muniti

¹ Cæsar
Lib. 6.

erant, non minima fuerit. *Helmondam* salutat rivulisque quibusdam crescens, à latere *Sylvam-Ducis* subit aquas reliquis communicaturus *Dommela*, qui in ditione Leodina ad *Peram* oppidum è tractu paludoso exordium sumit. Ejus meminit S. Willebrordus dum condidit testamentum, cujus ita sonant verba : (1) *Angibaldus mihi tradebat omnem portionem suam in villa, quæ vocatur Wadradoch in pago Taxandra, super flumine Duthmalâ.* Ad *Endoviam* torrentem, & paulò infra alium non multò majorem recipit; incurvato dein cursu *Boxteliam* municipium alluit; cymbis deferendis recepto iterum amniculo, non amplius impar, civitatem adit *Buscoducensem*; in se etiam consumens fluxum *Aæ* seu *Aderæ Oostewicum* municipium præterlapsu suo recreantis : (2) quem *Aam* insigni nundinantium compendio *Buscumducis* usque navigabilem reddidère municipes, auctoritatem faciente litteris anni 1434 Philippo Duce. ^{12.} *Dommela* hisce auctus fluentis olim partim urbem interlabebatur, partim per pontem ad aggerem *Ortdunen* se versùs *Mosam* incitabat: verùm urbi, portum dum præstitit, nomen *Diffæ* induit (3) *cujus alveus anno 1448 rectâ derivatus ab urbe versùs pagum de Engelen per justæ latitudinis fossam.*

¹ Miræ
codex
Don. Pia.
Cap. 8.

² Gramaye
in Ooster-
wico Cap.
12.

³ Idem in
Sylva-Du-
cis Cap. 3.

Mosâ à vico *Bochoven*, præteriens *Heusdam*, ante *Worcomium* *Vahali* miscetur, quocum alieno sub nomine *Dordracum* adit; ubi in duos abeunt alveos: de dextro præcedenti capitulo: sinister sub *veteris Mosæ* appellatione ad *Beyerlandiam*, elicem *Spuy* dictum dirigit in latum sinum *Harinxvliet*; exin salutaturus *Ger-vlietam*, brachio, à quo ad *Dordrechtum* divulsus fuerat, connectitur; per *Brilanum* ostium vasto hiatu ac fluxu præcipiti in Oceanum delapsus, inter ejus aquas sât longo tractu conservat fluviatilem dulcedinem, rem gratam præstans piscibus, qui utriusque aquæ pabulo gaudent.

At hujus fluvii decursus hodiernus quantum distat ab antiquo? Jam statim infra *Syram* - *Ducis* ejus defluxus immutatus; nam præter vetustiore corrivationem ad *Vahalim*, in eo ipso corrivato alveo ad *Heusdam*, si-

1 Gramaye
in Taxan-
driâ Cap.
3.
Oudenho-
ve Beschir.
V. Dor-
drecht, p.
60.

tam nunc ad sinulum novi *Mosæ*, anno (1) 1481 ag-
ger *Mosæ* prope castrum de *Hemert* & pagum de *Wel*
transfossus est, unde cum prius necesse esset per anti-
quum *Mosam* telonio *Hesdini* appellere, nunc eo neglec-
to rectâ per vicum *Hedickhuysen* in Batavos navigatur.
Mosa veteris flumen ab oppido *Megen* uno certoque
alveo eas terras exinde perfudit antiquitus in ripâ dex-
trâ, quæ nunc oppidum *Heusden* sustinent: nam præ-
terfluebat castellum de *Bockhoven* & ita in vicum *He-*
dickhuysen delatus, exin' in *Harpam* & *Doeveren*; anti-
quum nomen usque adhuc sibi vendicat; ipsâ hâc com-
pellatione ostentans se violenter exhaustum inter *Heus-*
dam & *Bockhoven*. Plura alia fidem muniunt: ad *He-*
dickhuysen etiamnum extat latus quidam sinus agnomen
Mosæ gerens: eodem in vico agger altus *Mosæ* objec-
tus ejus decursum antiquum ferè occultavit, cujus ca-
nalis tamen ad *Bockhoven* & everfam Abbatiam *Ber-*
nensem sub *Harpenfi* territorio superest partim' investi-
gabilis ut testatur (2) Van Oudenhoeven. Eadem de re
consuli potest (3) Kemp.

2 Beschryv
van Dor-
drecht p.
50.

3 Beschryv
v. Gorcum
pag. 39.

Eandem hîc *Mosæ* vetustam semitam statuunt Ju-
nius, Cluverius, Altingius, D'anville, &c.

Dunga

4 In notit.
Marchio-
natus S.
R. I. pag.
28.

Porro *Mosa* loca mox dicta deferens per alveum flu-
vii, nunc vulgò d' *Oude Maes* montem S. Gertrudis olim
montem littoris allabebatur, ad *Cloosteroort* recepturus
Dungam, cujus mentio fit in testamento S. Willebror-
di (4) *Diosna* in pago *Taxandrio* super fluvio *Dugenâ*:
Dieffen designatur & nomen fluvii conspicuè apparet;
qui oritur non longè *Turnholto*, & pagum fluvio co-
gnomen alluens, recepto exin' in dextrâ ripâ fluviolo,

lato jam agmine *Gertrudis* montem salutat, finem *Biesbosch* paulo post hauriendus. Rivus hic alveum etiam alio deductum habuit, videlicet diplomate *Binchii* dato anno 1355 *Oosterhoutanis* & *Dunganis*, potestas conceditur, ut *Dungam* fluvium per s³ *Gravelant* in *Mosam* deducant (1) *van Goor* citat *Vanderhoeven*.

I Vanderhoeven
Hantvest.
Chronyck.

Sinus quem *Biesbosch* vulgariter nuncupant, anno, ut nemo nescit, 1421, per foedam cladem totâ pœnè *Zuyt-Hollandiâ* inundatâ, terras operuit, haustis pagis 72 cum multis incolarum millibus, è quibus tamen vicis, gentis industriâ nonnulli recuperati sunt, quos enumeratos videbis apud (2) *Boxhorn*, prout & causam inundationis.

2 Theat.
Holland.
p. 109.

Famigeratâ hac eluvione *Dordracum* *Venetiis* simile quoad situm ferè effectum est, *Mosæ*que antiqui seu alvei *Gertrudis Bergam* allabentis cum alveo, qui *Vahali* & recenti *Mosæ* communis, conjunctio intercedit per plures meatus.

Mosa olim *Gertrudis* sacrum montem dum præterfluxerat auctus *Dungâ*, relictâ ad dextram aliquot mille *P.* civitate *Dordracenâ* vicum *Maesdam* à *Mosæ* emissâ rio sic dictum petebat, indè *West-Maes*, ubi ejus fluvii alveus, qui adhuc visitur, abruptus aut interclusus. Vetus ductus etiamnum superest ad hunc usque vicum; infra quem per tractum lacustrem, quem *West Maesse Nieuwland* appellant, veteris ductûs nihil ferè superest.

Junii Bat.
C. 8.

Per vicos deinde *Simonshave* & *Biert* ad *Geervlietam* *Vahali* miscebatur. Vernaculum nomen *Geervliet* confluentes exprimit, cui loco (3) *Cluverius* (4) *Altin-*giusque confluentes *Mosam* & *Vahalim* assignarunt; nec ab eo abhorret *Junius*, *Van Baalen* cap. 1^o *Van Leeuwen* *Batav. ill. C. 2. p. 81* eamdem quæstionem resolvunt.

3 De trib.
Rheni al-
veis p. 37.
4 V. *Mosæ*
pte 1â.

Qui conjunctionem *Mosæ* & *Rheni* longius ab ostio *Brilano* removent, ducuntur præsertim *Cæsaris* textu:

Mosa parte quâdam Rheni receptâ, quæ adpellatur Vahalis, insulam efficit Batavorum, neque longius ab eo (Rhen) millibus passuum LXXX in Oceanum transit.

IV. Vahalis pag. 668.

E quo (I) D. D'anville conficit, non tam propinquum Oceano fuisse Mosæ & Rheni concursum; hînc circa *Dordracum* secundum ipsum confluerunt; sed, ut apparet, immeritò eo transfertur; cum à Scenkiano munimento *Geervlietam* usque spatium non sit majus (a) quam 80 M. P. Adhæc si textus Cæsaris ritè expendatur; liquebit eum nil conferre, ut locus, ubi fluvii concurrant, determinetur. Præfractè tamen non negavero omnem Mosam inter & Vahalem communicationem ante *Geervlietam*; cum per elicem quemdam *Dubbel* vel *Devel* è Mosâ versùs *Dordracum*, emissum id plausibiliter asserat Van Oudenhoeve: siquidem *Dubbeldam* hoc indicet, & infra *Dordracum* in insula de *Swyndrecht* fluvius *Devel* superfit.

Beschryd van Dordrecht p. 93 & seq.

Sed num Mosâ unicum tantummodò habuit ostium ad *Brilam*? Ita quidem statuunt plures; cum Tacitus imensum id dixerit, alio nullo memorato: verùm ex eo solo hoc argui nequit; nam celebriorem exitum ibi assignavit post habitis minoribus capitibus, per quæ aquas fluvii Belgicæ majores circa hæc loca concurrentes in Oceanum receptatorem diffunderent: sanè *Helvoet* versùs *Goeream* insulam nomine suo vestigia Helii præfert: pro quo antiquitus dixisse videntur *Hellvoet*.

Alting pte. Iâ. v. Helium.

Nam ostium *Brilani* *Helium* latius, utpote præcipuum sonat; aliud inter *Helvoet-fluys* & *Goeredam*, *Helii* nomen potuit etiam gestare.

Sigebertus

(a) Houthuyn proleg pag. 13 ait: Schenkii munimento ad Mosæ ostium seu s'Gravesandam dimensa reperias passuum 83 millia.

Et Wastelam p. 16. On compte en effet 80 mille pas du Fort de Schenk, où se fait la division du Rhin jusqu'à l'embouchure de la Meuse.

Sigebertus (1) Gemblacensis , annales (2) Ful-¹ Ad ann. denses , Heda p. 27 referunt : Normanni ... incendunt Wit-^{837.} lam emporium juxta ostium Mosæ fluminis. Alting. ad² Ad ann. 836.

Brielam oppidum id constituisse reputat ; sed sine sufficientibus rationibus. In insulâ Goëree sæpius ex undis caput erexere reliquiæ (3) urbis notabilis : si illic fuerit civitas *Witlam* , confirmaretur posterior (a) opinio.

Cæterum quid vetat , ut sicut Cæsar Rhenum asserit affundi per plura capita , quæ minora ostia intellexit , ita & Mosæ quædam tribuere : atque hinc per æstuarium ad Goëree partem aquarum tradere mari ? Aperturæ autem istæ ad Goëredam insulamque *Overflackee* latissimæ nunc alveo patentes , marinâ inundatione in eam vastitatem excrevere.

Jure meritoque D. D'anville exagitat (4) Altingium statuentem ostium quoddam Mosæ *Tzuy* circa *Slusam* , innixum unicè tabulis Ptolomæi ; quasi verò quæpiam lateat ex his locorum distantiam debitam erui non posse : laude dignissimus est Ptolomæus ; quod eo sæculo tale opus condiderit : at asseverare audet Kircherus. Si quis voluerit tabulas Ptolomaicas cum modernis leviter conferre in solâ Indiæ Orientalis orâ comperiet is , modernas à Ptolomaicis discrepare modo 30 , aut quod dicere pudet 50 gradibus : Nemoque geographorum est , à renatâ geographicâ scientiâ , qui non idem conquerratur.

[a] In insula Goëree pluries detectæ fuerunt [5] reliquiæ urbis circa locum *De Oudewereld* , ubi & numismata Romana reperta fuerunt ; op *Witlam* , si eo loci sita fuerit , ostium Mosæ jam tum illic celebre existerit.

5 V. Rhyn
op Zuyd-
Holl. pag.
354.
Alkemade,
Beschryv.
van den
Briel iste.
deel. 167.

CAPUT VII.

De Schaldi.

SEmel iterumque Cæsari memoratus, Tacito numquam; nec tam ampla ejus apud Romanos memoria ac Rheni & Mosæ; cum enim per Belgii ferè meditullium decurrat, post Cæsaris tempora non tot memoratu digna in tractibus circumvicinis contigère. A Ptolomæo *Tabuda* (qua ratione tam diversam nomenclaturam indiderit, incertum) videtur neotericis dictus, fluvius; quem *Scald* vocat diploma (1) an. 677 foundationis Hunulfocurti in pago *Cambrincensi super fluvio Scald*; (2) *Scaltus* verò in diplomate Lotharii anno 860. Non longè à *Cameracesio* oritur in *Veromanduis* inter *Chastelet & Beaurevoir*, rectà ferè *Cameracum* petit, inde *Bouchainium* ubi amnem *Sensetum* absorbet, (a) *Valencenas* adiens illic navigationi idoneus fieri solet recepto amniculo *Sellâ*: ad *Condati* (confluentem dicere liceret) mænia *Hainæ* aquis intumescit. Cujus fluvii hîc mentio facienda.

3 Folcuin. Henna uni è 17 Provinciis, quam mediam ferè
chron Lob fecat, nomen impertitur, sed non antiquum: etenim (3)
in spicil. *Fano-martensem* . . . juniores à nomine præterfluentis flu-
D'achery. vii *Hainou* vocant; ante sæculum septimum *Hannoniæ*
pte. 2. p. aut affine quoddam vocabulum inauditum; licet apud
731.

Pluche. (a) Antequam *Valencenas* pervenit Scaldis, ut naviculas deferret
concorde impar haberi solebat; industriâ autem gentis Gallorum infra hos an-
de la géo- nos novi ac stupendi operis ductus aquaticus, hinc inde subterraneus,
graphie p. inchoatus est, quo *Scaldis & Somona* Picardiæ committerentur. In vo-
144. ris jam antè habuerat canalem ejusmodi, elegans naturæ spectator in
opusculo posthumo.

Wendelinum rivus (1) *Henna* reperiatur. Dum monasterii Sancti Gisleni ad hunc fluvium siti advocatum se declarat Conradus II, Imperator, anno 1034, (2) *flumen magnum* compellat; comparatè ad alios, quos eodem diplomate enumerat torrentes loquitur: nec enim

1 Nat. solum leg sal
c. 14 verbo
via Lacina
2 Miræi
don Bel C.

etiam post receptum *Trullam* à metropoli hodiernæ *Hannoniæ* delabentem lato gaudet alveo; cymbis tamen deferendis tunc non inidoneus: priusquàm se in Scaldim abdat, præter alios plures recipit fluvium *Bavaco* (3) decurrentem nominatissimâ olim civitate.

3 Bucherii
Belg. Ro.
p. 502.

Hainæ aquis adauctus Scaldis delabitur *Mortaignam*, juxta quam *Scarpâ* fluvio accrescit.

In *Atrebatum* agro scaturit *Scarpa* binis solum à *Canchiæ* ejus regionis amni, quinque ab *Authiæ* fontibus cursu autem ferè adverso; sex verò milliaribus ab antiquitate venerando *Atrebato*; *Duacum* ingreditur ac navibus sustentandis par, rivum seu fossam ab *Arleux* jungit; plures deinde lapsu suo recreat pervetustas *Abbatias* ut *Marchianensem* de quâ in diplomate *Caroli Calvi* ad annum 877 *Cænobio Marchianas* *super fl. Scarpum*. *Hasnoniensem* deindè præterlabitur, de quâ ejusdem *Caroli Calvi* diploma *Cænobium Hasnon* *super fluvio Scarpæ*. Tandem adit celebrem *Amandinam*; quæ vulgari pridem nomine *Elnonense Monasterium* ab ipso exordio, quod tum indè anno 639, innotuit, à rivulo *Elnone*, qui inibi *Scarpæ* affunditur

Scarpa.

Miræi
dipl. Belg.
Lib. I C.
17.
Adr. Val.
not. Gal.
v. Hasnon

A *Mortania*, *Scarpæ* vocabulo oblivioni tradito, Scaldis *Tornacum* præterlabitur, urbem antiquitate aliisque titulis conspicuam. In quâ *Chilpericus Francorum Rex* *Telonium de navibus super fluvio Scalt* concedit anno 575, *Cousin* assignat annum 578, quo datum diploma. Præterlabitur dein *Aldenardam*, quam civitatem nomen habere ab antiquis *Nerviis* sunt, qui velint; *Gandavi* jungit alios fluvios, quos inter eminet

Miræi
dipl. Belg.
tom. I. 1p6
Histoire
de Tournay
C. 66.

Liza, quem Scaldi huc usque deducto à fonte, ad eundem terminum deducemus.

Lisa in mediâ Artesiorum ditione placidè ab ortu labens mox *Lisburgum*, qui hinc nomen obtinet pagus, adit; receptis rivulis quibusdam lambit *Teruanam* Morinorum antiquam metropolim; at jam à binis sæculis seges est, ubi olim *Teruana* fuit. Indè *Ariam* contendit, mox *Flandriæ* limitem allambit; quam naviger ingreditur, ejus longitudinem *Gandavum* usque in duas haud multum inæquales partes secans; *Mauronti-villam*, petit, tum *Eterram*, recepto prius amne sat lato *Betuniam* alluente *Lavula* dicto; vulgò *La Biette* vel *Lave*, navigationis facultatem tribuente *Betuniensibus*. *Lisa* vel *Leja* triviali latinitate, limpidissimis aquis lento fluens agmine, adit porrò *Armenteriam* infra quam *Insulensium* amne intumescit ad vicum *Deulemond*.

Deu'a.

Id nomen vico ab ostio fluvii minoris in majorem delabentis; similem in modum *Dendermonde*, *Rupelmonde*, *Roermond*, *Yselmond*, &c. etyma sunt aperta. *Deula* autem fluvius, tribus circiter supra oppidum *Lendium* milliaribus ortum habet, cujus mœnia lambit; flexo cursu claram Gallicanæ *Flandriæ* urbem medio ferè transiens, auctus aquis *Basseâ* descenditibus ad *Marquettam* influens amnis *Marqua*, *Deulam* capaciorrem efficit, posito *Deulæ* nomine in *Lisam*, uti supra dictum fuit, se mergit. Fluvius hic non ingens navibus tamen deferendis idoneus erat; at capacior redditus ante finem præcedentis sæculi, dum canalus *Duacum* usque perductus ejusque supra *Insulas* alveus capacior factus est, ad quem *Basseâ* ad *Berclausum* alter minor derivatus, quem jam tum sæculo decimo-tertio effossum esse doceri potest; sed uti videtur partim etiam per *Deulæ* decursum, dilatandum utique aut deprimentum; sic enim sonant verba *Buzelini*, *datam ab eadem*

Annal.
Gallo-
Flandriæ
ad annum
1271.

(Margareta) video civibus Insulensibus facultatem, fossam ab oppido Basseensi ad usque suburbium Insulense ducendi per quinque ut minimùm leucas, ut merces ultrò citròque commodius navigiis deportarentur. Causam operis fuisse Insulensem Castellatum Joannem ejus operis redemptorem 1400 libras Artesienses ab Insulensibus accepisse.

Lisa ceu (a) Legia, admissio Deulâ Viroviacum Romanis memoratum monumentis, adit, tum alluit Meninam, infra quam perlabitur Contracum, inter quam civitatem & Donsam, torrentem Manderam recipiens, Scaldi nomen cedit Gandæ, à fonte huc usque emensus circiter Milliaria nostratia 35.

Sequenti capite, alia quæ ad Gandavum visuntur aquarum fluentia percurrentur: Scaldis fluxui insistemus. Gandæ valedicens, sinuoso decursu (eliceam quemdam postea aliunde auctum, Durmam compellant, ablegat, sed quem, incrementaque in itinere sumpta iterùm recipit à Tamisîa non ita procul) tendit Teneramundam; illic, (ut insinuaturn ante) Teneram sorbet qui fluxûs sui primordia auspicatur cis Hannoniæ Condatum: Athum profectus, amne altero addito, navigandi beneficium suppeditat; Alostum perlapsus prægnantem alveum ad urbem, cui nomen ab ejus ostio, Scaldim adauget. Ad primùm à Teneramundâ lapidem Scaldis in Moerseke alveum commutavit, antiquo adhuc visibili: magis adhuc conspicuum est, ejus alio fluxisse aquas alveo ad Bornhem; qua de re Lindanus. In Teneramundâ, ubi & Durmam, qui Wasîæ incolas navigationibus beat, non ut nunc ad Tilrode, sed ad

Tenera.

Lib. 3
Cap. 8.

[a] Ripis Lizæ conterminæ terræ portiones inter Ariam Armentariamque pagus Leticus dictæ fuere: id quod colligere est binis diplomatibus sæculi noni, quorum textus videsis in responsione ad quæsitum ab alma Societate Bruxellensi anno 1770 propositum pag. 52, ubi & limites ejusdem pagi definiuntur.

Temsecam anno 1240 Scaldi junctum fuisse verisimile pronuntiat. Sub dominio Dynastæ *Bornhemienſis* reliquæ præterlabentis illic fluvii, *Vetus Scalda* appellata, sat longo tractu protenduntur : ad *Rupelmondam* fluvium, nomen tribuentem recipit, cui qua ratione id obtigerit, divinare vix licet; etsi quidam conati sint etymologiæ originem palam facere : *Rupela* autem flumen, congeries est quorumvis Brabantia, quâ septentrionem non spectat, fluminum; *Sennam* enim, *Diliam*, *Demeram*, duplicemque *Netham* desert : Brabantiam à Flandria discernens dum aquas Scaldi commisit; quin etiam pauló antequàm ei immergatur. Coeuntes hos è Brabantia fluvios hîc prosequar.

Senna vel *Sinna* nomen traxisse à Senonibus Britannia populis quo tempore Gallias divexaturi, hâc transierant, L. Guicciardinus refert & non (a) affirmat. *Hallas Hannoniæ* præterfluit, *Bruxellam* regiam variè pervagatus ad Caurum infrâ *Vilvordiam* deflectens, in finibus pagi de *Heffene* in *Diliam* laxat aquas :

Histor. pagum hunc à *Tol Heffen* ita dictum plures suspicantur.
 Mechl. Nam *Mechlinienses* olim hîc loci catenam in fluvio ob-
 Van Gef- tendebant, ne quis interverso vectigali præternavigaret,
 tel p. 96. ac durè mercatores habebant; hinc *Bruxellenses* *Sennæ* meatum alió divertere cogitarunt; antequàm enim aquæ-ductus fodi cæptus est, naves *Bruxellas* eo fluvio ferebantur. Hæc itaque origo est & causa excavati (b) aquagii *Bruxellensis*; quæ fossio anno 1550 inchoata decennio perfecta fuit ad 5 leucas; gubernante

(a) Neque ego affirmo : quod si etymologiam *Sennæ* investigare luberet; an non pagus de Senesse, cui partem suarum undarum ferè debet fluvius, ei nomen impertitus fuisse potiori jure dici potest.

(a) Si oporteat loqui sermone Augustæi ævi aquagii nomen exulare debet; ante Festum forsân non in ore habitum.

etiam tùm Margaretâ Austriacâ, Caroli V amitâ, à majoribus Joannis Locquengii præcipui operis fautoris, adinventus fertur canalis fodiendi conceptus.

Thyla rivulos penè omnes è GalloBrabantiâ adfert; vulgò audit *Dilia*; *Thilia* Rheginoni: ad cognominem pagum *Thyle* inîtium decursûs habet; ad septentrionem delatus *Waveram* permeat, *Lovanium* præterlapsus servato cursu tribus inde milliaribus *Demeræ* commiscetur, cujus quantumvis capacioris, nomen obliterat ad *Wechteram* pagum, ubi in Occidentem flexus *Mechliniam* pluribus velut ramis perfluit: jam illic maris æstu aquæ turbantur. Infra *Mechliniam* in *Diliam* se abdit *Zenna*, ac ab alterâ ripâ *Netha*; tum nomen *Rupelæ* adsciscens communis alveus, Scaldi immergit aquas: id quod nomen antiquitùs non videtur fuisse notum; nam ait diploma Pipini de anno 753 terram in *Bratuspantiâ* medio ubi *Scalda Tylam* excipit, dictam *Francis Maslinas* quod nobis maris lineam sonat: at unde hauserit diploma Gramayus non addit. *Tylam* ad *Mechliniam* in Scaldim influxisse, indè erui posse primâ fronte apparet; & revera idem auctor conjicit, alium Scaldis alveum propinquiorem; ductus argumento pagorum aliquot manifeste nomen *Scaldis* referentium ut *Schelda* circa *Willebroeckam*. Hoc verò Gramayi argumentum sat infirmum reputo. Civitatem autem isto in diplomate, si non spurio, designari eo nomine jure negari potest; ast potius tractum quemdam circa flumen *Tylam* quâ maris reciprocantis motum persentit. *Diliæ* quâ necdum *Demeram* attigit, sui naturâ rapidissimi fluviorum Brabantiæ, alveus repurgatus à *Rodio S. Agathæ* ad *Werrichtum* anno 1369, uti perhibent optimæ fidei annales; eum in finem ut non solum Lovanio deducerentur navigia ad interiora Brabantiæ, sed & *Wavriam*; nam iidem annales exhibent à duce Lovaniensi-

Dilia.

Gramaye.
Hist.
Mechl. lib.
1. sect. 2.

Lib. I sec-
tio 4.

P. Divæi
an. Lovan.
ad hunc
ann.
Ad ann.
1421.

bus jus factum, *Diliam* à *Wavria Lovanium* usque navigandi. Ob navigationem minùs commodam, & Mechliniensium exactiones quasdam, pluries deliberatum, de egerendo solo quo alveus factitius decurreret; quod ætate nostrâ peractum: hinc navigatio *Diliæ* intercidit.

Demera. *Demera*, quam *Tameram* dixere (1) tabulæ anno
1 Mantel 1361, scaturit propè Tungros; infra oppidum *Blisiam*
hist. Loff- sensis. p. alteri alveolo jungitur, *Hasseletum* secatur quod olim præ-
279. teribat; (2) nam *Arnoldus Comes instaurator Hasselleti*,
2 Mantel mutato *Demeræ* alveo, aquæ ejus decursum deduxit per
in Hassel- to seu pagum de *Hasselt*. Antiquus alveus adhuc in mappis to-
compend. pographis delineari solet: affuso amne *Hercâ*, Braban-
hist. Loff. triæ limites ingressus ad primum ejus oppidulum *Halæ-*
pag. 13. nam augetur variis rivulis, *Velpâ*, ac fluviolo à Sancti
3 Theod. ti Trudonis fano dilabente, quem (3) *Cisindriam* voca-
in vita S. vit antiquitas; deinde *Getâ*, jam è duobus ejusdem com-
Trudonis. pellationis hic unico effecto: cymbis sustentandis non
Cap. 12. impar futurus is esset, præsertim si, uti anno hujus sæ-
Geta. culi vigesimo primò peractum, alveus ejus paulò pro-
fundior latiorque intertineretur. Hisce rivis turgens *De-*
mera, *Diestam* devehitur, exin *Areschotum* ac ad *Wech-*
teram pagum *Diliæ* confunditur, aquas suas aliquamdiu
à turbidis *Dilianis* distinctas ostendens.

Brabantiam latitudine ferè secatur in duas partes æqua-
les. Ab ingressu in eam provinciam usque ad immer-
sionem in Scaldim, magnæ commoditatis est Braban-
tinis *Demera*; majoris adhuc futurus; si, prout aliquan-
do *deliberatum* fuit inter *Brabantia* ordines, *Trajecto ad*
Mosam, per tria circiter milliaria *Brabantica* in *Demeram*
usque fossa navigabilis duceretur. At nobilis conatus
effectu caruit. Primò quidem ob Belgicos tumultus sæculi
decimi-sexti dilatus fuit: aliæ deindè causæ ad nostra us-
que tempora rem infectam reddidère, licet rumor non-
numquam renovetur; ac de consulendo finibus ditionum

Leodinæ

Pontus
Heuter de
Belgio
ann. 1598.
lib. 2 c. 23.

Leodinae & Brabantinae ob frequentes eluviones inter utriusque patriae proceres, frequentes agantur conventus.

Vota sua profert Poëta de Arschoto:

Crebris sædata ruinis

*Mosæ sed in Demeræ si quando influxerit, unda
Defluet in nostros Lydia gaza lares.*

Eyckius
centuria
urbium
Belgii.

Ipsa declivitas regionis ad Abbatiam *Hoichtanam* Mosæ ferè incumbentem, & fluviolum perluentem *Munsterbilsen*, protensa videtur invitare, ut nobile propositum ad finem perducatur.

Demeræ ortus fluxusque omnino alius fuerit ante sæculum *Æræ Christianæ* quartum; si *Tungrorum* civitas mari incubuerit: quod tuetur (1) *Hubertus Tho-*
mas. (2) *Gramaye* ait *Trajectenses* annales referre mare à *Tungris* recessisse beati *Servatii* interventu, & ego, inquit, à fide dignis accepi in diversis *Campiniæ* locis hodieque effodi matos, afferes piccaros & alia quæ naves aliquando demersas probare possent; idemque videtur as-
truere (3) alio loco.

1 In Chro.
dition.
Leod.
2 Lib. 1
Sect. 4 de
Mechlin.

Hubertum Thomam jam à binis sæculis satis confusavit *L. Guicciardinus*, ubi de *Tungrorum* oppido: nec non (4) à *Ryckel. Ortelii* & *Viviani* itinerarium, dum *Tungrorum* civitatem lustrat, cum *Oceani* brachium ipsos muros quondam alluisse retulit; argumento petito, quod vocabulum *zee deick* in usu illic fuerit, subdit: alii & fortasse verius stagnum fuisse vel lacum malunt, cum idem *zee* vocabulum, Germanis superioribus in primis, pro stagno sæpius vel lacu accipiat.

3 Lib. 1c.
4 Vita Stæ
Gertrudis,
P. 105 &
106.

Miror sanè qui factum, ut *Gramaye* in eam propenderit sententiam: nam ingens hodiernæ ditionis *Leodien- sis* ac *Brabantia* pars *Borealis* integra Oceano pœnè resecta fuisset: nemo quidem nescit eum tractum areno-

sum esse, ac adeò maris fundum propius referre: at ex isto genere soli id deduci non posse, arguunt tot ditio- nes arenis tectæ, quæ nullum velligium, si cataclyf- mum universalem demas, superfusi olim pelagi conser- vant.

¹ Histor.
Mechl.
Lib. 1
Sect. 4.

Quæ de malis & asseribus peccatis (1) Gramaye con- fert, ex præconceptâ opinione id natum fuerit, dum enim in bituminosis paludibus incolæ lignorum dura frustra reperiunt, primum est, ut variæ oriantur con- jecturæ.

² Lib. 17
C. 8.

Si usquam Oceanus ad Tungros diffusus fuisset ad caurum civitatis, iis quibus diximus *Brabantia & Leo- dina* partibus id obtinuisset. Verum Amm. Marc. (2) narrante: *Julianus petit omnium primò Francos, eos vi- delicet, quos consuetudo Salios appellat, ausos olim in Ro- mano solo apud Toxiandriam locum habitacula sibi figere prælicenter: non longè situs Saliorum tunc aberat à Tungris ac procul dubio eo in tractu, quem Campi- niam Leodiensem vocant. Olim, ait, ergo eo sanè tem- pore, quo S. Servatius necdum miraculosè ablegasset mare. Ad hæc Menapiorum antiquæ sedes sat arguunt, mare ea loca non pro fundo habuisse.*

Tandem miraculum quo ad triginta leucas retroces- sit pelagus, quomodo reticuisissent Scriptores quique vitæ S. Servatii.

³ In Alva-
ticis.

Netha

Rupelæ tandem aquas suas commodat Netha. Quem (3) Becanus conjecturis semper assuetus à fluxûs puri- tate dictum autumat: duobus decurrit alveis quorum alter *Netha major*, alter *minor* appellatur: prioris scate- bra habetur in ericecis ultra *Mollam*, ad *Westerloam* na- viculis tractabilem se præbet, præcipuè brumali tem- pestate, Posterior tenuiori alveo oppidum *Herentals* præterlapsus ad vicum *Grobbendoncq* amnem *Aa* reci- pit; lintribus ab hocce loco aptum se præbet, *majori*

Nethæ Lyræ se jungit. de utroque Henricus Imperator in diplomate anni (1) 1008 *proprias sylvas quæ sunt inter illa duo flumina, quæ ambo Nithe vocantur.* Quo op-
 pido (quod antiquus auctor vitæ S. Gummari, ejusdem 43.

I Miræi
 codex don
 piar. C.

Sancti villam vocat sitam inter *Nethæ* ambitum) uno communique alveo egressi, justum jam flumen constituunt, æstu marino commotum: in *Diliam* se effundit juxta *Rumpst*, *Rupelæ* sub cognomento deinde vehendum. Etsi ab exordio huc usque non plura quam quindecim confecerit milliaria Brabantica; magni est usûs incolis, humanâ industriâ majoris utilitatis, nec adeo ingentibus fortasse impensis reddi posset, utpote defluens utroque alveo per tractus non tantum montibus, sed & collibus ferè carentes. *Netha minor* olim non influebat in *majorem*, sed pervagabatur viciniam pagi *Ranst*, ac dein affundebatur *Scindæ* seu *Schyn* juxta *Antverpiam*; Quâ de re paginâ 58 commentarii, cui Societas Litteraria Bruxellensis palmam detulit anno 1770. Quâ verò ætate id factum? Ignoratur.

Scaldis post haustas tot è fluviis Flandriæ, Hannoniæ ac Brabantiæ aquas *Rupelmondam* deferens inter Flandriam Brabantiamque medius labens *Antverpiam* lateraliter præterlabitur portum ei tutum efficiens ac per (a) incilias commodissimum: dum urbi valedicit *Scindam* vulgò *Schyn*, amnis allabitur, qui si in editione Gramaye recentiori dicatur, viam præbuisse Normannis, quâ in *Brabantiam* irruerent & *Turninum* subverterent, mendum esse, perspicuum est; cum alii auctores *Scal-
 dim* dicant.

Scaldis.

Lib. 4
 Cap. 4, de
 Antverpiâ

[a] Fossæ ferendis navibus aptatæ octo in urbem derivantur: maxima 100 & amplius navium capax cum duabus in novâ urbe circa tempora Caroli Quinti offossæ. Ita Gramaye de Antverpiâ Lib. 1 Cap 10, item de iisdem agit. Cap. 9.

Ad tria infra *Antverpiam* milliaria in duo abit cornua ex adverso *Saftingen*, quorum alterum versùs occasum profluens de *Honte* vulgò dicitur, atque inter *Walachriam* & *Slusas* Oceano committitur; de quo, quia suboriuntur difficultates *Flandriæ* fluviis borealibus communes, sequenti capite dicetur.

Alterum *Scaldis* membrum in Septentrionem labe nomen servat vulgò *Ooster Schelde* ad *Santvliet* in caurum triplici prius decursu per palustria & semi-terram, postmodum unico ferè alveo non longè à dextrâ ripâ spectat *Bergam* ad *Zomam*: sinistrâ verò ripâ illic spectat *Zud-bevelandix* terras mari absumptas anno 1530, in quibus *Romerfwalia* olim civitas ad sinistram illic labentis *Scaldis*. Circa quæ loca tempore *Othonis* 3ⁱⁱ. Alting, pte 2, V. Bergæ. imperatoris, *Bergæ* tres objectæ erant insulæ *Sprange*, *Waterange* & *Steninge*; nostro incognitæ; adeò ut per terram jam undis tectam *Scaldis* Euripi hâc illâc sese diffuderint.

1 Miræi notit. eccl. Cap. 26. A *Bergis*, ad *Scaldis* non procul distitum, portus excavatus naves admittit. Rivulum *Zomam* ei agnomen tribuisse civitati, hi affirmant, illi negant; ità quidem ut posteriores asserant *Zomam* non nativum fluviolum sed industriâ effossum: vocabatur enim pridem *Bergæ* ad *Scaldis* vel ad *Littora* & in diplomate *Othonis*, anno 966 (1) hæreditas sanctæ *Gertrudis*, sita in pago *Tessandriâ*, super fluvio *Struonâ* in villâ quæ dicitur *Bergom* per quam designari (a) *Bergam* ad *Zomam* (vel ut *Wendelinus* in leg. sal. facit *Barco* in *Zimis*) non dubitat D. (2) *Faure*. Qui rivulum *Zomam* deductum aut saltem repurgatum ait anno 1530, ut inserviret onerariis devehentibus cespites bituminosos.

2 Histoire de Berg-op-zoom, imprimé an. 1761.

(a) *Zoom* institam vernaculè denotat; cum ergò totius *Brabantiæ* ad Occidentem ora extrema sit; hinc forasfè nomen civitatis.

Per Bergam autem super Struonam passim hæc civitas
 ab auctoribus designari statuitur : Scaldis igitur Ori-
 talis aut potius ejus elix Struonæ vel Strynæ vocabulum
 id tunc nominis gesserit : nam Strena manifestè condif-
 tinguitur à Scaldi in chronico Bredano : anno 631 is Apud Le
Roi, noti-
tia Maick,
p. 442.
 geboren, de eerste vrouwe van den Lande van Stryen,
 onder het welck Breda, Bergen en al dat langhs en van
 de Marck ende A, tot ean de Scheld Strene en Maes toe
 lagh. Quin imò idem chronicon, eodem loco, canalem
 factitium non nativum fluvium testatur. (a) Anno 603
 hy (Strenius) heeft doen de riviere, die hy uyt de Maes
 van Stryenmonde af tot by Stryenham in de schelde Lyde,
 mede alsoo doen noemen de strene. Op welcke rivier hy
 mede een tol huys dede bouwen Streenberg, genaemt,
 't gene den naem soude gegeven hebben aen Steenberg.
 Strynam à Scaldi distinguit diploma Henrici primi,
 Brabantiae Ducis anno 1212, qui teloneum navium Miræi
donat.
Belgicae,
cap. 94.
Antiq.
Bredan.
 per Strynam & Scaldim à nobis in feudum tenebant. Gra-
 myeo cap. 1 Strena fluvius est qui Stryensem insulam
 à Brabanto separat. At longius procurrerit, sanè, quam
 ubi hodierna Stryensis insula à Brabantis dispescitur cum

(a) Diploma Othonis multos in errorem induxit, ut sibi persuaderent
 Scaldis ramum ad Bergam struonam dictum fuisse; explicari autem po-
 test textus, dicendo : imperatorem confirmasse donationem hæreditatis
 Stæ Gertrudis sitæ in Tessandria super fluvio Struone, in villa quæ di-
 citur Bergom, & in 3 insulis quas ibidem enumerat : Struona autem
 seu Strina olim ostium habebat in Stryemonde, cujus ipsum nomen id
 innuit ; sed per illuvionem 1421 disparuit vicus & fluvii os, ubi nunc
 Hollands-diep. Hujus fluminis decursus ex Boxhornio, van Rhyn, &
 van der Hoeven Hand-vest Chronyck eerste deel pag. 107 indagati
 potest ; quæque hic supra posueram pro non dictis habeantur.

Chronicum autem Bredanum non vilipendendum quidem, tamen
 non tanti est facienda ejus auctoritas ; cum ejus conditor primævos
 fontes non alleget, & commenta auxilia quandoque obrudat ; *Stre-
 nius* enim persona est non minus commentitia, quam *Salvius Brabo*
 aliique similes efficti heroes, à quibus *Nugi-Venduli* quidam scriptores
 nomen nostratis Belgii provinciarum derivare sunt ausi.

ad *Bergas* usque diffunderetur. Nec fluvius modicus fuerit, licet nunc nec nomen supersit; nam vicus *Stryenmonde* à quo ad *Stryenham* ducebat, eluvione anni 1421 interiit, ut ex *van Someren* testatur *van Goor*. (1)

Non procul à *Dordrecht* adhuc super est *Stryen* vicus à quo olim portio terræ major quàm nunc, nomen trahit insula *Striensis*. *Stryenham* autem vicus est ad occidentem urbeculæ *Tolæ* cui propè adjacet; ac ager adjectus *nieu Stryen* & *Outstryen* audit. *Tola* nomen faciens insulæ, sic dicta videtur à *Telonio* vernaculè *Tollen*, loco geminati *L* invaluit *Ter tolen*: abest non longè à dextrâ orientali *Scaldis* ripâ ad *Euripum* qui indè ducit in majorem *Slaack*. *Strena* autem fluvius non hunc decursum tenuit; si *Stenobergam* alluerit: territorii *Bredani* situs statusque sæpiùs sæpiùsque immutatus. Ut enim *Rheni* & *Mosæ* fluxu aliquoties, ita & *Scaldis* nonnumquam, fluviorum ferè & rivulorum secundi ordinis alveo sæpè alio derivatos . . . constat, ait (2) *Gramaye*. Hinc *Strenæ* alveum delineare non possibile. Inter *Bergas*, *Tolam*, & *Steenbergam*, loca quæcumque decliviora sunt ac paludosa, in quibus non infrequens est aliò diverti fluenta. Hinc non mirum; si non eundem alveum ac hodie à *Tolâ* per *Slaack* & *Volcke rack* ad *Wilhelmstadium* in extremo *Brabantia* angulo conditum anno 1583 oppidum, per alveum illum latum versùs finem *Biesbosch* situm, defluxisse dicamus.

1 Beschryv
van Breda
door van
Goor p. 2.

Alting V.
Tola pre.
2.

2 Cap. 2
Antiq.
Bred.

Ad *Scaldis* ab *Antverpia* usque ad *Stenobergam*, alios minores, quos *Gramaye* eodem capite citato enumerat, utpote quorum situs indagari nequeat; nec tanti momenti fuisse dici possint; missos facimus. At binos alios in *Euripum* *Scaldis* *Tola* præterlapsum, deinde aquis *Mosanis* immixtum, effusos, hîc apponam.

Prior in ericetis bituminosis, haud procul à pago *Nieuwoer* fluxum inchoat: *Rosendaliam* alluit, cui anno

1451 occasione aquæ ductûs potestas facta est mercimonii tractandi, quæ exercet adstipulante navigabili isto torrente, quem excavatum ait eodem, quo Gramayer, anno (1) auctor vernaculæ historiæ *Bredanæ*.
 Nomine generico, *Vliet* compellatur, adjecto canali minori, quem *Turf-Vaert* dicunt ab usu promiscuo, flexo dein cursu ferè allabitur *Stenobergam* capaci alveo, ex quo ad oppidum portus; devolvitur deinde in ramum illum latè patentem *T'Valcke Rack*. Alium habuisse exitum fluvius à *Rosendaliâ* delabens putatur ab auctore mox allegato, quasi in *Merkæ* decursum prolapsus fuisset; nullum tamen argumentum vel ab auctoritate vel à ratione physica petitur, subnectit.

Gramayer
 antiq.
 Bred.
 XIX.
 V. Goor
 pag. 383.

Alter isque capacior hîc commemorandus fluvius est *Merka*, cujus origo ad vicum *Mercks-plas*, nomine ipso id referentem. *Menapiorum* palus, in geographicis nitidissimis illis, tabulis 2â. & 3â. partis primæ *Altingii*, hoc loco statuitur, sed an præ cæteris huic debeat affigi; quis non dubitet? Cum *Menapiorum* ager paludosus, multas etiamnum ostendat lacuum reliquias, quibus *Netha* uterque, *Dunga* aliique plures *Sylvamdudis* aliòve decurrentes originem debent. Cursum instituit *Merka Hooghstratam* versùs, ubi præfatus auctor septem pedum latitudinis fuisse asseverat, eumque ita accrevisse, ut ad disterminationem dominii *Hooghstratani* à *Bredano* ripæ viginti quatuor pedibus viâ brevissimâ à se mutuo distarent: temporis lapsu verò *Merka* arenarum cumulis oppleri cæpit; ita ut navis vix ad semi-leucam versùs vicinum vicum *Ginneken* onera portare queat à civitate *Bredanâ*; intra quam *Aa* fluvius qui *Weereys* audit indigenis, ei admiscetur, loco, ubi se miscent, corruptam servant appellationem *Merkendaël*. Urbi nomen inditum à fluvio *Aa* à vero non ab-

Merka

Pag. 47
 van Goor.

horrere plures autumant (*a*), ac si diceret *Aam* lato se illic explicantem alveo. Exæstuans huc usque Merka (*Aæ* vocabulo ejurato) infra urbem paulatim latior, torquet se in occasum, apud *Swartenberghs veer* recipit aquas è rivo partim nativo, partim operâ humanâ excavato vulgariter dicto *Leurse-Vaert* naves deferente ad viciniam *Eiten. Sprundel* vicum perlabitur rivus prædictus. Qui in diplomate foundationis *Thorensis* anno 992 *Sprundelheim* compellatur: castellum *Sprundelheim* cum omni integritate, sicut situm est super fluvium *Moerwaeter*. *Merbatte* dicit eodem capite *Gramaye*, cujus vestigia nominis nulla.

Apud Gramaye in Bred. cap. 6.

Per (1) *Melbetam* quidam *Merwede* communem *Valis Mosæque* sinum denotari existimant; at perperam; *Merwede*. *Moerwaeter* etenim non *Merbeta* habet, à *Gramaye*, *Barone Le Roi*, ac ab hagiographis in vitâ *Ansfridi* seu *Ansfredi* allatum diploma. Potuit verò isto vocabulo indigitari fluvius quidam palustris ex moris hoc in tractu frequentibus; nempè bini tales inibi decurrunt, prior *Leurse-Vaert*, alter audit *Laackse-Vaert*, aquæductus patrum memoriâ saltem adornatus ad eam latitudinem ut navium ferax sit, à vico *Atilanus*: ita citato capite *Gramaye*.

1 Alting pre. 2 V. Merwede.

In eodem foundationis *Thorensis* instrumento donatur sylva ad porcos alendos, quemadmodum jacet inter duas *Markas*: verum ubi à *Bredano* & majori *Merkâ* fluvio distinctus, alter cognominis defluerit, obscura vetustas filet.

Lucem quamdam affundit patriæ suæ historiæ scriptor:

Van Goor Besch. V. Breda.

Apud Le [a] Etymologia hæc *Bredæ* fulcitur chronico vernaculo *Bredano*. *Roi* noit. Anno 840 *Elbert de 6de graef van Stryen* die in dit jaer op de rivier de *Marchion A* die doen seer breed was, een burg oft casteel bouwde ende noemde p. 442. 's selve om redenen voorschreve den Burg van Breda.

tor : by 't nieuwe veer aen de haaghs-zyde light een leeghte, welcke men gewoonlyck de oude marck noemt. In de outste vestbrieven vind men, dat de Leurse vaert voor hen door de oude marck in Zwartenberg heeft geloopt, maer met het indycken van dien polder in 't jaer 1507 is uytgesloten postea subdit : nogh siet men in de Ettense beemden een doorgaende leeghte de oude vaert genaemt.

Receptis à sinistrâ præfatis rivis, è Mercka ad dextram canalis tendit versùs Steenbergem modico intervallo : ad sinistram rivum à veteri Busco affluentem habet, Mercka laxiori fluens decursu, priusquam in 't Volcke Rack effundatur in plures dispescitur alveos, insulas seu vada efficientes : ac cum Euripo vulgò Roo-vaert seu Nieu vaert, ad quem eodem, quo Wilhelmostadium, anno conditâ urbeculâ Clundert, efficit insulam quamdam majusculam,

Porrò in his vicinis tractibus per aggeres oppositos, è Neptuni faucibus terræ plures vindicatæ sunt, quos Poldros vocamus, quales in insulâ continente Clunderum & Wilhelmostadium enumerat Gramaye : aliosque in finitimis plures; quapropter non hæsitat affirmare, ut qui regionem hanc . . . situ ferè maritimam in tabulâ sit depicturus hodie, eandem intra annos abhinc centum vix sit agnitus.

In descrip.
Bred. cap.
2.

Cum eò terrarum delapsi simus, ubi Mosæ & Scaldis aquæ priusquam ad Oceanum deferantur, non semel inter se communicent; ast cum alveus ingens Valckerack Romanis fuerit incognitus, quî Cæsaris dictum verificabitur ? (1) ipse cum reliquis tribus legionibus ad flumen Scaldim quod influit in Mosam, extremasque Arduennæ partes ire constituit : nostro siquidem tempore partem solùm undarum Mosanis commiscet. Similiter quî explicari potest situs Arduennæ sylvæ. quam con-

1 Lib. 6.

nectere videtur exitui Scaldis in Mosam? procul enim abest iis à locis circa quæ plausibili quapiam ratione figi queat horum fluminum concursus.

1 Robert
Stephan.
Marlia-
nus, Glan-
reanus,
pont.
Heuter.

Hinc (1) non pauci corruptam contendunt esse lectionem, *Sabinque* loco Scaldim substituunt, nodum hac methodo facile secantes : qui verò vim inferre nolunt antiquis manuscriptis vulgatam lectionem retinent, à quâ nihil est quod removêre debeat. Quod enim Cæsar Scaldis & Mosæ confluentes non disjungat ab extremis Arduennæ partibus non officit : ætate namque Cæsaris *Sabis* in Mosam exitus, non *Arduennæ* Sylvæ extrema sed meditullium occupabat; ipso Cæsare testante totius Galliæ maximam fuisse *Arduennæ* sylvam à ripis videlicet Rheni ad usque *Nervios*, *Atrebates*, *Morinos*, *Menapios*, *Eburones* diffundebatur. (2)

2 Lib. 4 p.
352 & 353
edit. 1652.

Strabo idipsum testatur : *Morinorum ager & Atrebatum & Eburonum & Menapiorum est perquam similis. Sylva enim est procerarum arborum, permagna quidem; verum haud magnitudine tantâ, quantam rerum scriptores tradidêre : stadiis millibus quaternis. Eam verò Arduennam vocitant.* Paulò antè idem Strabo de Menapiis : *his per*

3 Ad cal-
cem lib. 4.

*paludes & nemora domus sunt : ac (3) Cæsar omnibus eorum (Menapiorum) agris vastatis. . . . quod Menapii omnes se in densissimas sylvas abdiderant : Menapiorum verò sedes non in Arduennæ nostræ tractu; at potiùs ad Rhœni & Mosæ ripas confederant, aquilonaria Brabantie ac Scaldis confinia obtinentes, apud quos Ambioriginem præsidium fugæ quæsisisse, verisimiliùs. Nihil miri igitur, si Cæsar ad extrema Arduennæ protrudat Scaldis illapsus in Mosam. Hujusce sylvæ etiamnum partes superstites videntur nemus *Sogniacense*, *Meerdael*, arboreta *Naegland*, & sylva ad *Turnholtum* : cujus ipsum nomen innuit Sylvestrem locum, quemadmodum & *Meerhout* antiqui nominis : eadem est terminatio pluribus vicis conterminis.*

Cæterum quo loco Scaldis in Mosam efflueret, operosa disquisitione ægrè obtineretur; cum per diluvia præsertim quod anno 1421 obtinuit, ad *Flacke* & insulam *Goëree* & *Vornanam* alius omnino ordo inductus fuerit.

Scaldis orientalis exitus antiquus major, rectè collocatur *Walachriam* inter & *Scaldim*, ad ostium quod *Roompot* nautarum vulgus vocat: alios (a) tamen æstuariorum hiatus etiam tum olim, non abnego; quin plures potius facillè concessero, saltem, quâ utrimque *Scaldiam* seu *Schouwen* insulam Scaldis amplectitur: Hist. Nat.
p. V. 13. Plinius enim *Scaldim* Oceano jungit, absque Mosâ receptore; nullibi quàm hîc opportuniùs. Porro tota hæc ditio, quam *Zelandiam* vocitamus, uti nunc, ita priscis temporibus undis undequaque exposita; ut Plinius rectè dixerit: *dubium ne terra sit, an pars maris*: & *Panegyrista Constantini*: *illa regio quam Scaldis obliquis meatibus interluit, pænè ut cum verbi periculo loquar terra non est*; ita penitus aquis imbuta permaduit.

Hinc ut (1) Eyndius testatur: *Insularum sabuleta editiora insidère primitus incolæ*: nam aliàs: I Chron.
Zeeland.
Lib. I C.
15.

*Tota natat regio magnorum rixa Deorum
Terra sibi poscit, pontus & unda sibi.*

Quapropter *Zelandia* ritè sibi adsciscit symbolum:
Luctor & emergo.

Ex pluribus autem, in quas per Scaldis Euripos

(a) Cætera ostia in Oceanum ferebantur; sed incertum quo modo & ordine, quum via Oceani & casus & ipsa natura, hujus fluvii etiam in *Mosâ* & *Rheni* exitu plurimum immutaverit. Ità *Cellar. geog. antiquom.* I pag. 171, dum retulerat dictum Cæsaris de influxu Scaldis in *Mosam*.

distinguitur insulis nonnullæ habitatæ fuisse demonstrantur à multis retro sæculis : ita *Walachria* Romanorum ævo incolas habuit : (1) *Zud-bevelandia* circa annum 800 aggeribus munita : *Scaldia* ante sæculum novum exculsa teste chronico (2) *Reigersbergii* item (3) *Eyndii*.

1 Tegen-
woord :
staet van
Zeeland.
2de Deel
pag. 340.

2 Deel
pag. 25

3 Lib. I
C. 19.

4 Smalle-
gange
chron. p.
605.

Duyveland & Tholen etiam antiqui nominis, nec non *Wolfaerts-Dyck*; adeo ut, quemadmodum à Panegyrico declaratur, Scaldis obliquis meatibus has terras distinxerit, ac insulas effecerit, quas jam spectamus ferè; licet magnitudinis non ejusdem; nam quædam abraasæ sunt à Pelago (4) ut *Walachria* versùs ortum ab anno 1462 : *Zud-Bevelandia* anno 1530 ingentem fecit territorii jacturam. Insula *Orissant* undis tecta, non nisi in portiunculâ *Nord-Bevelandiæ* junctâ superstes est.

Scaldia ad austrum & occidentem terras amisit, quarum loco agri, quos *Poldros* vocant, ad Ortum & *Boream* ex undis erepti, largè damnum compensarunt.

Tola majori ex parte agris exsiccatis constat : imò & minores quædam insulæ ex arenis marinis coaluere, ut insula *Sancti Philippi* ad Septentrionem *Tolensis*, &c.

5 Tegen-
Staat van
Zeeland

2 deel p.
445 p. 202

p. 340 &c.

6 Ex Reigersberg. I
pte. Lib.

2 C. 3.

Has immutationes videre est apud (5) auctorem recentem.

Hiscæ enumerandis supersedeo; nam ut (6) *Smallegange* in chron. *die veranderingen zyn seer quaet om schryven, om dat in Zeeland dickwils alle 50 of 100 jaeren verlopen gekomen syn door inundatien.* (a) Ideoque & brachiorum Scaldis latitudines persæpè variatæ; uti & portus deleti : ita *Middelburgum Walachriæ* portum

(a) *Gabbema* in speciali suo de exuberationibus aquarum opusculo, ab anno 516 usque ad 1273 enumerat 45 tales. Ad annum deinde 1334 *Meyeri* annales miserandum absorptionis spectaculum in *Flandria*, *Zelandia*, *Hollandia* & *Frisia* refert. Taceo eluviones posteriores & notiores.

flexuosum & strictum habuit versùs *Arnemudam*; at ab anno 1532 alterum recto tramite ad Euripum tendentem, ingenti cum profunditate ac latitudine effodi curavit Senatus Civicus.

CAPUT VIII.

De fluentis Borealioris Flandriæ ubi & de ramo Scaldis sinistro seu Hontæ.

CUR à nativo Scaldis fluento hoc cornu distinguendum putem, ratio est in propatulo; quod nimirum majori auctorum calculo *Hontæ* statuatur fossa ab Othone excavata.

Meyerus ad annum 949 verbis è Bertinensi chronico transcriptis refert Ottonem terram quatuor *Officiorum* occupasse, fossamque *Hontæ* duxisse & *Othonianam* dixisse, quam finem Imperii esse voluit. (1) Alting eodem anno 949 dicit fossam excavatam inter *Walachriam* & *Cassandriam*: ad eundem annum id effectum refert (2) chronici Zelandici conditor; at in eo aliis refragatur; quod non inter *Walachriam* & *Flandriam*; sed inter *Zud-beveland*, & terram quatuor *Officiorum* canalem deductum velit; cum eodem loco fateatur *Walachriam* jam dudum ante insulam fuisse.

Ad annum 980 reducit effossæ *Hontæ* epocham (3) Marchantius, item (4) Boxhornius, qui originem nominis derivat à Belgico idiomate, quo *Zond* aquam denotabat proavis, ita ut auctorem suum ipso nomine referret O honis aqua, dicta *Hot-Zond*, è quo vocabulo per contractionem enatum esset *Hont*. (5) Heussenius sententiam eam ambabus ulnis amplectitur, pluribusque argumentis stabilire nititur: his auctoribus alii

1 Pte. 2a.
V. fossa
Oth.
2 Smallegange
chron.
Reigesbergs Zeeland pag. 155.

3 Lib. I pag. 138.
4 Chron. v. Zeeland. I deel p. 65.
5 Oudheden van Zeeland I deel inleydin.

¹ D'An-
ville &c.

(1) plures subscripsere; ità ut invaluisset opinio *Scaldis* Brachium sinistrum industria effectum; verum anno 1727 editum est scriptum : *Déduction du droit des États de Zelande sur le Hoofdplaet*, quo refellitur præfata sententia : ubi contra Boxhornium demonstratur map-pam geographicam, quam antiquam venditat, suppo-sititiam esse : ex quâ concluderat angusto alveo ante inundationem anni 1377 defluxisse Scaldim per *Hontam*; cum tamen eadem ipsa tabula ad annum 1274 *Hontam* notabiliter latum depingat, uti videre est apud Smal-legange. In latere mappæ comitatus *Flandriæ* in theatro Ortelii similem ferè videre est tabulam geographi-cam ostendentem borealia *Flandriæ* sub Guidone Dampetra.

In allato autem instrumento de anno 1727, fossa Othonis à castro *Gandavi* per *Roonhuyzen*, *Zuydorp*, *Axellam* ad *Terneuzam* in *Hontam* seu Scaldim Occi-dentalem traducta fuisse evincitur.

² In Gan-
davo C. 5.

Solus (a) ferè è scriptoribus patriæ historiæ (2) Gramaye, ad Gandavum initium fossionis constituit; inde ad *Hontam* protendens : videndum dicit an non diducta fuisset hæc fossa Othoniana ad fretum usque de *Hont vicumque Hontenesse* : longè saltem recedit præ-clarus historicus à reliquorum opinione; cum nulla-tenus brachium Scaldis ex Ottonis perfossione exortum alleget; at fossam à Gandavo in hoc excavatam. Nec hilo plus indicat Bertinianum Chronicum : ità ut me-ritò asseverare liceat *Hontam* naturalem esse Scaldis ramum : quod confirmatur per dictum Smallegangii,

(a) Sanderus Gramayo consentit : ita enim ait de Sallâ Gandensi : *jacet ad fossam quam vocant Ottonis Imperatoris, quæ anno 980 per Morinos aggeres Gandavum usque . . . effossa est* : quoad locum tamen ubi *Hontæ* committeretur, non planè eadem ipsi ac Gramayo senten-tia est.

Walachriam nempe dudum ante insulam fuisse; id quod ex Rollonis Normanni expeditionibus è Vossii annalibus, & ex vitâ S. Willebrordi abundè patet. Uti ex annalibus Berunianis ad annum 837. *Normanni.... Frisiam irruentes, in insulâ quæ Walacra dicitur.... multos occiderunt.* Quid apertius ut dicatur hæc regio insula? corruunt igitur quæcumque effutierunt plures auctores de canali factitio inter *Breskens* & *Vlissingam*, quem *Wielinge* dixere posteriores à Cataractis.

Etymologiam Boxhornianam vocabuli *Hont*, ex iis quæ contra ejusdem placita dicta sunt, spontè evanescere patet: aliam quidam adferunt petitam à fremitu undarum, latratui canis strepitum similem edentium: verum satis de hâc conjecturâ.

Ut sinuosum *Hontæ* decursum hic delineem, non immorabor; id unum annotabo, ejus ramum divisisse olim *Zud-bevelandiam* à *Borsaliâ*, quæ unicam nunc efficiunt insulam: reliquæ Euripi videntur esse lacus *Middelswake*. Regionibus ripæ sinistræ hujus alvei conterminis per eluviones frequenter damna supervenêre, haustis pluribus agris, quos hominum industria è Neptuni faucibus eripere sæpè tentat: per has autem, facies etiam mutata terræ & freta quædam enata, quæ immutationes difficulter admodum assignarentur.

Ità sitûs forma *Axelæ* ac (a) *Hulsti* non eadem olim quæ hodiè; quemadmodum ex dictis de fossâ Othomanâ elucet: per *Axelam* olim continenti adhærentem Malbrancus viam ducit militarem uti & per *Hulstum* ab *Ordborg Andoverpos*. *Ysendycam* Flandriæ quasi

(a) Gaudere solet (*Hulsta*) portu tribus ab urbe M. P. in Oceanum du- Gramaye-
cente ex privilegio Philippi Audacis per Philippum Bonum sub annum novæ edi-
1420 confirmato, qui & tempore & jussu Caroli Cæsaris anno 1527 tionis in-
repurgatus. Hulsto-

1 Fland.
illust.

promontorium quoddam appellare posses, inquit Sanderus, qui ex diplomatibus Ecclesiæ Trajectensis, cujus olim diocæsi subfuit, profert memoriam villæ *Ysendic in pago Gasterna super fluvium Beverna*, undè colligit loca hæc tum anno 984, non Oceano sed flumini *Bevernensi* incubuisse: à quo fluvio urbeculæ *Biervliet* agnomen esse quasi *Bever Vliet*, idem (1) Sanderus: hodiè siqui cuidam *Axela* adjacet, *Biervliet* ad fauces ejusdem sinûs, quibus *Hontæ* committitur: *Ysendyck* alteri minori Euripo assidet: *Gasternesse* undis ferè tecta.

2 Hist.
Comit.
Fland. lib.
prod. alt.
P. 34.

Oostburg seu *Austroburgus* Oceano incumbibat ad annum 1223, ut idem Sanderus testatur; hodie minori sinui: scilicet per diluvia illa ingentia anni 1377 & his similia aggeres perrupti locum aquis marinis patefecerunt; quo ultra præstitutos limites decurrerent; hinc infidi elementi plurimæ undequaque reliquiæ: quin imò contendit (2) Vredius, Oceanum *Wassiam* eamque regionem, quæ quatuor *Ambactha* postmodum est appellata, ab Oceani aquis tectam fuisse, ac tempore Caroli Magni Gandavi portum fuisse: deprompsit ex vitâ Caroli Magni sequentia.

3 Cod.
don. piar.
C. 36.
4 Nat. SS.
Belgii II
7bris.

Ipse, Carolus Magnus, ad Scaldim fluvium veniens, in loco qui dicitur Gand, naves ad eandem classem ædificatas, aspexit: portus Gandavus memoratur etiam in diplomate (3) Lotharii; nec non apud (4) Molanum: ex Hasbanio in portu Ganda Sanctæ Vincianæ Virginis, quæ ex Italiâ in Gallo-Belgicam profecta est circa annum 633.

Verum quamdiu non alia allegabuntur fundamenta de excursu maris per *Wassiam*, aut quatuor *Ambactha Gandam* usque, quam nomen portus; non assentiar (a)

Vredii

[a] Vredium sibi ipsi refragari demonstratur pag. 60 dissertationis, cui anno 1770 Palmam detulit Societas Litteraria Bruxellensis.

Vredii opinioni : nam Carolus Bonus Flandriæ Comes anno 1120 Monasterio *Blandiniensi* confirmat donationes ; à portu *Gandensi* secus *Scaldam* fluvium usque *Seuringem* & exinde in directum usque in *Legiam* : ejus verò ævo non dixerit Vredius Oceanum eo usque penetrasse : portus enim vocabulum non solum maritimum , sed & fluviatilem denotat : hinc *Daventria* ad *Ysalam* eo nomine gaudebat (1) *Normanni* portum qui *Frisiacâ* lingua dicitur *Taventari* succendunt. (a)

Suppl.
Miræi pte.
2 Cap. 45.

1 Apud
Lamb. lib.
2 de bibl.
Cæf. ad
an. 882.

Nec urget, naves ad classem ibi ædificatas , cum constructas, per coitionem duorum fluminum , *Scaldis* ad loca opportuniore & ipsum *Pelagum* deferre posset. *Arnulphus* Comes (2) in diplomate anni 937 designat quasi situm portus : *de mansionibus quæ sitæ sunt in portu Gandavo à flumine Scaldâ usque ad decursum fluminis Legiæ* : Comitem hunc refert (3) *Gramaye* ex chronico portum in loco *Herehem* struxisse : *Herehem* autem hodiernæ civitatis meditullium ferè obtinuisse eo loci edocet citatus historicus.

2 Miræi
don. piar.
C. 31.

3 In Gan-
davo Cap.
25.

N.1 igitur suadet, cur existimetur Oceanum *Wasiæ* aut quatuor ambachtis superfusum fuisse ; circa *Cassandriam* insulam, *Ordenburgum* & *Oostburgum* majorem undarum copiarum extitisse non abnuo ; cum *Oostburg* mari adsitum fuisse antè dixerim. Adhæc portus *Sutne* , qui è *Scaldi* derivatus laxiori , sæculo decimo-tertio videtur defluxisse alveo ; ac ad *Dammum* usque celebrem portum constituisse , uti ex textu *Rigordi* relato à *Vredio* colligere est , antè ingentio rem redditam aperturam *Hontæ* per eluvionem anni 1377 , per *Suinum* *Scaldis* aquæ majori copiâ in Oceanum prolabebantur.

Hist. Com.
Fl. prod.
Alt. P. 35.

[a] Medii ævi scriptores portus nomen concessere quidem *Valentianis* , ubi ægrè *Scaldis* se navigabilem præbebat ; ita citat *D'Outremann* , *Histoire de Valenciennes* , pag. 246 , portum *Valentianis*

Celeberrimum autem medio ævo existit ostium *Suine*, habitumque terminus Frisiorum: ita canit Rithmographus *Stoke*.

*Oude boecken hoer ic gewagen...
Van der Maese en van den Rine
De Schelt was dat west en de Sine.*

- In Diderico 22. Idem alio loco: *datter woont tusschen der Elve en der Seyne*: fuit & *Sincfala* cognominatus idem portus, teste Altingio: à *Stokio Sine-Val* dictus: perseverat hodieque *Suine* nomenclatio ad *Slusæ* oppidi portum veterem; ad quod jam indè fossa sæculo decimo tertio ducebat (1) ad bis mille passus opere manufacto à *Dammo* civitate tum temporis clarâ: nam classis (Regis Philippi) quam *Gravaringis* dimiserat, secuta est eum per mare usque in portum famosissimum, qui dicitur *Dam*, distantem *Brugiis* duobus milliaribus tantum, ad quas fossa ducit jam à multis sæculis ut à *Gramayo*, *Sandero*, aliisque recentioribus enarratur.
- Livia. Livia exiguus amnis, at Flandris summam adferens commoditatem, ex quo auctoritatem faciente *Margaretâ* Comite anno 1251 (2) totus navigabilis factus est. (3) *Gramaye* anno (a) 1228 *Ganden*ses cæpisse modò id opus, refert: associatis in itinere aliquot rivulis; ex *Scaldi* ad *Gandavum*, ad portum *Dammensem* commeantes navigiis desert. *Gandam* allabitur ubi adhuc nomen servat sinumque obliquat: at ab excavato canali *Albertino* anno 1613, quæ directè *Brugas Gandavenses*
- 1 Vredius Hist. Com. Fland. L. prod. Alt. P. 35.
2 Miræus in chron. univers. ex Mejero 3 Cap. 6 pte. I de Gandavo.

(a) Aberrant proindè hic mappæ, alias nitidè & artificiosè confectæ, excusæ apud P. Mortier exhibentes *Liviæ* canalem excavatum anno 1339. Aberrat & *Malbrancq* secutus Marchantium ad annum 1210 referens *Liviæ* effossionem, ex assensu *Margaretæ Flandrensis*; anno enim isto *Joanna* rerum potiebatur.

Lib. I pag 13.

petunt, ad *Vinderhout* usque nautæ solent eo uti, ac inde, pro re datâ, *Brugas* progredi; aut (a) *Liviæ* canalis *Dammum* (itâ potius hodiè vocatur, quàm fluvius) semitæ insunt.

Usque *Rodeburgum* (nunc *Audenburg*) & ad portum *Sander.*
Dainnensem jus Gandensibus fecerunt diplomata, ut *Fland. ill.*
fluviolum *Liviam* capaciorem redderent: ad *Rodebur-* in Ganda-
gum autem non pertingit; nisi quâ rivulus à ripâ sinis- vo.
trâ ortus ad prædictum oppidum à *Liviâ* protenditur.

Offerunt se hîc proponendi rivi quidam circa *Gan-*
dam, præcedenti capitulo innominati *Moera*, ac, si hîc
collocare fas sit, *Durma*. Brugensium verò territorium
Ryam ostentat. Gandavum tot beatur Fluviorum allap-
sibus, ut vix opportuniori queat civitas collocari loco:
Legiam, *Scaldis*que ante enarravi, *Liviam* mox suprâ;
superest *Moera*.

A *Moerbeka* *Wassæ* pago per *Winkelam* ad Gandam
corrivatur amnis in uliginosis natus campis, *Moeren*
vulgariter nuncupatis, nomen idem obtinuit: infra *Win-*
kelam influit in aquæ-ductum *novi* vocabulo signari soli-
tum, qui Gandavo ad *Sassam Gandensem* perducit, quo *Sanderus*
compendiosè Oceanus petatur: cœptus est fodi anno *Fland. ill.*
1537 ac demùm anno 1562 perfossus agger marinus. in Ganda-
vo.

Alveolus quidam *Moeræ* versùs *Axellam* etiam Ocea- *Gramaye*
num petit; nec non se secans *Durmæ* miscetur *Wassiano* pris I C. 5
fluvio: qui è palustribus ortus antequam *Lokeram* per- de Ganda-
tingit, sorbet rivulum è *Scaldi* ad *Gandam* ferè deri- vo.
vatum *D'oubos leed* dictum: quocum sufficiens fit navi- *Durma.*

(a) Malbrancq *Liviam* compellat *Meldam*, à quâ nomen *Meld-Veld* Lib. 1 pag
seu *Maldegem* pago adhæssit; *Liviam* autem à *Lisâ* aquas sortitas 13.
fuisse arbitratur, & tom. secundo pag. 597 & 598 dicit: *Legiam* seu
Meldam gemini fluendi ratione præditum fuisse; altero ad *Lævam* cur-
sum deflectens petebat *Saxonium* ad *Laminsvlietum*, altero miscebatur
Scaldi: sed cujus historiæ testimonio id approbatur?

giis deferendis, per æstivos dies fortè tamen macrior, in Scaldim effunditur supra *Temsecam* ad *Tilrode* cujus ostium antiquum alibi olim; ut præviè dictum, ubi de hoc fluvio occasione Scaldis mentio facta est.

Parerga sint sequentia hæc pauca. Fossa ab *Hulsto* in *Stekene* & hinc ad Flandriæ interiora ducens mercibus vehendis commoda, favore provincialium promota fuit sæculo decimo-septimo.

Reya. Reya Amplus alveus ex aquis velut agmine facto exurgens *Brugas* corrivatur compluribus brachiis navigabilibus, civitatem variè passim interfecans; ad exitum iterum coadunatus, junctim *Dammum* tendit: quò versùs sæculo decimo sexto; cum prior aquæ-ductus conservari non posset profunditate quam requirunt naves onerariæ; fecère alterum alveum loco priori quidem vicino, sed commodiori.

Præter hos, binos alios habet alveos factitios recentiores, siquidem ingens ille canalis, quo *Ganda* petitur, Principibus Alberto & Isabellâ anno 1613 excavari cæptus sit: quo *Ostenda* aditur, Isabellâ Principe inchoatus. (a)

Brugenses (b) *Reyam Lysæ* ad *Donzam* committere per effodiendum canalem tentarunt anno 1397, sed in vanum; Comitibus consensum superante potentiâ Gandensium: refert (1) *Custis: Die van Brugge..... Waeren reeds met hunne delvinge tot aen St. Joris ten Distele gekomen, alswanneer de Gentenaers... Met Vele gewaepende op hun Syn gevallen en vele van de delvers gedood en d'andere verjaaght.* Meyerus ad eundem annum,

1 Ad ann.
1379 Jaer-
boecken
der stad.
Brugge.

(a) Mira opera cataractarum in *Slicke*, ac annos repurgationis & Meyerus ampliationis hujus famosi canalis; utpote recentis memoriæ, prætereo. ad annum

1332.

[b] Eodem anno primùm omnium cæpta fodi fossa illa ab *aquis amoris* in solem meridianum, ut navigabilis fieret.

id contigisse litteris consignavit : id ipsum & reperire est apud recentem historicum (1) Faulconnier. Eodem forte tramite , quo nunc canalis *Gando-Brugensis* ad usque *St. Joris ten Distele* à *Brugis* depressus est.

¹ Histoire de Dunc-kercke pag. 25.

Portus *Brugis* extitit à primis oppidi cunabulis , ut ex triginta gestis *B. Eligii* & translatione *S. Donatiani* eruit (2) *Gramaye* : at qua præcisè semita Oceano navæ demandarentur , non ita liquet ; quanquam verisimile sit per aquas *Reyæ* studiosè conquisitas usque (a) *Dammum* protensum fuisse alveum portus antiqui *Brugensis* : *Dammum* autem Oceano tunc multò quàm nunc vicinius , quem per *Hollandos* olim aggeribus expulsum *Dammum* inter & *Slusas* , concors est auctorum sententia. Portu autem suo ad *Zuinum* , *Stapulâ* exoticarum mercium urbi datâ à *Ludovico Cressio* anno 1323 , ante florentissimum *Antverpiæ* mercatum summopere *Brugæ* inclaruerant.

² De *Brugis* pte I cap. 17.

C A P U T IX.

De Ysarâ , Yperleto , Agnionè , &c.

Y Sara exortus ad viciniam vici *Pene* , è quo delabitur alter rivus nomen pagi trahens , procurrit versùs *Wormhout* circa quod municipium *Penam* fluviolum in suum recipit alveum : *Ysara* posthac navicularum patiens adit pontem *Rorardum* vulgò *Roosbrugge* , recipit *Pope-*

Ysara.

(a) *Hontsdamme* seu *agger caninus* vulgò nuncupatus , occasione [testantibus annalibus Batavicis , ut vidère est apud *Gramaye* & *Sanderum*] morosi canis in foramen voraginis ululantis injecti , per quem cespitibus mox coopertum cavernam obturarunt anno 1179. Quidquid tamen ejus sit , hoc indubitatum , lapsu ævi extrusum expulsūque à *Dammo Slusam* usque *Æquor*.

ringi delabentem fluvium sat latum, antequam canali *Loano* aquas præbeat: miræ ad communicationis canalis, *Ysaræ*que subsidium, machinæ illic constructæ quas *Fintelen* appellant: *Overdrag'ten* dixit vetustior ætas: ingenioso constructæ artificio hæc transportæ primò apud *Flandros* visæ Principatu *Guidi Dompretati*: procurrit deinde *Ysara* ad fortalitium *Knock*, ubi *Yperletum* excipit repagulis instructum illic fluvium.

Novæ edit.
Gramayæ
in Ipreto
Cap. 9.

Yperle-
tum.

Amnis hic non procul à civitate cognomine natus, pridem quidem cymbas deferens, at ob transportas illas, difficilis navigationis; hinc non dudum ab inchoato sæculo decimo-septimo capacior ejus alveus est redditus, dictus nonnumquàm *canalis de Boesinge*, à pago quem circa *Ipras* alluit: nec adhuc omni anni tempestate sat commodum nautis se exhibet; undè dum per æstatem rivus supplendæ aquarum copiæ deest, ex stagnis seu paludibus vicorum *Dickebusch* & *Zillebeke* per torrentes ad urbem labentes undarum copiam sibi accersit.

Iperii
chronicon
ad annum
86e.

I Ubi de
novopor-
tu.

A fortalitio *Knock Ypera* & (a) *Ysara* simul devehuntur *Dixmudam* versùs, cui navigiorum stationem suppeditant, *Zarranoque* torrente incrementum sumunt; ad *Ysaræ portum* pridem se Oceano affundebat eo ferè loci ubi postea conditum oppidum *Neoportus*; non quod portus novus effectus; sed à novo portu seu oppido recens condito *Neapolis* dici potuerit civitas, uti Marchantius tradit: oppositum tamen tuetur (1) Gramayæ adferens diploma anni 1274 concedentis immunitatem teloniorum communitati villæ novi portus, quæ dicebatur *Zandishoveta*: *Zandishoveta* seu *Zandhooft*

Tom. I p.
603.

[a] Marbrancq citat diploma anni 805, mentionem faciens de pago *Iferetio*, qui ad utramque *Ysaræ* fluvii ripam usque ad ejus in Oceanum exitum diffundebatur.

sonat arenaceum caput ab arenâ marinâ, per agitatum vento Neptunum coaggeratâ mole, qua adversus furias Oceani se tuebantur incolæ: defuit autem nomen *Zandishoveta* in usu esse, dum portus *Lombardzyde* deficere cæpit. Per tempestatem autem nocte ante festum sancti Joannis Baptistæ anno 1116 totum cum littorali hac plaga Oceanus absumpsit, & sæculo ferè recurrente, tantus arenarum cumulus evomente pelago, *Lombardzydam* elatus est, ut portum penè obsepserit. Portum suum dein' vendidit *Noviportui* emergenti civitati. Quâ de re extat Comitis diploma anni 1269 diffentiones enatas compescentis.

Gramaye
in Longo-
bardorum
ida.

Ysaræ igitur portus, si non eodem quo *Neoportus* situ, non longè saltem aberat, cum *Lombardzyde* in ejus viciniis sit: *emissarium* quod novum *Ydam* indignant circa *Oost-Duynkercken* anno 1346 fabricari cœptum tradit sæpè citatus historicus, qui & pauló post subnec- tit: *Lego canalem illum longissimum dilatatum anno 1402*: subticet verò quem hîc intelligat; alveum puto, quo pars *Ysaræ* seu *Yperleti*, *Aldeburgum* ac *Brugas* tendebat ac in *Reyam* incidebat; nam jam antequàm fossa *Fernandina* *Neoportum* transiens in *Plasschendaale*, excavaretur, partiens se ad *Mannekens-Veer* circa *Neoportum* *Yperlea* *Brugas* adibat: item tunc temporis *Colmæ* ac *Loani* fluenti, *Furnis* traducti ad *Neoportum* portio illic *Ysaræ* miscebatur. (a) At ex quo ad magnum provinciæ usum fossus est canalis à *Dunkerka Furnas* & indè per aut circa *Neoportum* usque *Brugas*, cataractis obsequentes ferè vehunt aquas hi fluvii, hinc indè capaciори reddito alveo, nec adeò obliquato cursu

Sander.
Fland. ill.
lib. 8.

[a] Opus Canalis *Fernandini* ducentis *Dunkerka* *Brugas* usque, *Sanderus* absolutum ait anno 1640 & 1641. Contranitebantur *Ostendæ* & *Winocibergæ* cives; at in vanum, potestatem faciente edicto *Philippi* quarti anno 1638.

insulam, quam inter *Neoportum*, *Furnas* & *Dicasmundam* alvei circumscribunt, varii pererrant elices è præfatis fluviis derivati.

Fluvios in *Artesia* originem trahentes; dein' extra Belgii fines vagantes, putà *Authiam* & *Canchiam* prætermittam: *Scarpiam* *Lizamque* perstrinximus; solus igitur *Agnio* superest percurrendus; nisi quod de *fossâ novâ* quædam delibare non pigeat.

Inter *Ariam* & *Fanum* Divi *Audomari* ingentis quidam & vasti aquæ-ductûs vestigia se ostendunt, quem *fossam novam* vocant, amplitudine quidem sinui ferè marino similis non multum profundus & terrâ vix non oppletus; nec eum in finem videtur ductus, ut navibus ex *Ad* in *Lizam* vel ex adverso ex *Lizâ* in *Aam*, indè in Oceanum viam sternat; sed ut determinator *Flandriæ* & *Artesia* foret, aut hostibus sistendis prodeffet, ita (1) auctor annalium Gallo-Flandriæ *ne* *rursum Flandriam Cæsar invaderet, trium spatio dierum noctiumque ingentem illam ad occasum fossam duxit; quam priùs Boulanam dixere, modò novam appellamus arcendis* ea parte hostilibus copiis. (2) *Meyerus: timore hujus Henrici quarti Balduinus in Flandriâ occidentali magnam duxit fossam à Comitatu Lensensi usque ad mare; ne posthàc tam facile alicui Imperatori in exteriorem Flandriam pateret irruptio. Fossam ille multò magis protensam facit, quam quæ tribus diebus totidemque noctibus effodi possit: nec indicia hujus fossæ Bassæam versùs, quo secundum aliquos excurrisset, fidem rei faciunt; quapropter fatius erit eam dicere ad tres solùm leucas porrectam, Artesiam à Flandriâ, linguam gallicam à Teutonicâ discernentem. Idem limes ita habitus anno 1199 ut Miræus ex Iperio & hic ex chronico Bertiniensi: pax conclusa ut Balduino Comiti tota Flandria ultra novum fossatum sive aggerem cedat: Rexverò Philippus Gall: ... oppida*

1 Buzelinus ad ann. 1054.

2 ad ann. 1059

oppida & agros citra fossatum sitos sibi ... possideat. Ut
tamen verum fatear, idem auctor Iperius fossatum per
novem leucas in longum ducens, id est à castro de ^{Iperii}
Urholt usque ad *Basseiam*, in solis tribus diebus & noc- ^{chron. C.}
tibus consummatum ait. ^{37 ad ann.}
^{1055.}

Agnio è finibus Comitatus *Boloniensis* profluit haud ^{Agnio seu}
procul à *Rentiaco*, quod alluens, dein flectit cursum, ^{A2.}
ignobilibusque aliquot auctus rivis, petit *Audomaropo-*
lim nomen adeptam à viro sanctitate conspicuo; circa
finem sæculi septimi rebus humanis exempto; cum an-
tea *Sithieu* appellaretur; quem ad locum sinum Oceani
pridem pertigisse, non desunt, qui tueantur; quos in-
ter (1) *Ortelius* ita effatur: *Portum Oceani ac sinum* ^{I In thea-}
maris latissimum vel præalta littora quæ ipsam civitatem ^{tro orbis,}
quasi cingunt, demonstrant; aliaque innumera argumenta ^{Artesia.}
& antiquitatis vestigia, quæ apertè terram adjacentem sa-
lo marique subfuisse convincunt, nec non constans in ho-
diernum diem fama declarat. Quin imò idem *Geogra-*
phus Portum Iccium *Cæsar* illic constituit, in argu-
mentum assumens obsoletam ejus denominationem *Si-*
thieu quasi diceret *sinum* vel *Portum Iccium*: nec ab hac
sententiâ tantoperè diffidet *Chiffletius* qui peculiari libel-
lo de *Portu Iccio* disseruit, statuens geminum *Portum Ic-*
cium ulteriorem & citeriorem, alterum nempe in *Mar-*
dick, in *Sithieu* alterum. Adversus *Chiffletium* scripsit
Somnerus *Anglus*, *Edmundus Gibson* aliique uberius de
situ hujus portus disseruere; at rem extra controversiæ
aleam non posuerunt: adi, si lubet, (2) *Cellarium*.

Num sinus maris ad fanum *Audomari* protensus fue- ^{2 Geog.}
rit, non incongruè hîc indagatur; siquidem finis tunc ^{antq. pte.}
illic fuerit fluvii *Agnionis*: decursus ejus infra civita- ^{I p. 238}
tem novus in primis, uti adnotavit *Ortelius*, videtur ^{& seq.}
evincere, facile eò usque mare potuisse in terras hodie-
nas se insinuasse: nam ad *Gravelingam* usque declivitas

1 Hist. Com. Fl. prod. Alt. p. 34 ex Hist. Fran. ab anno 900 f. 212 edit. Wich-
2 Ad cal- tem def-
criptionis
Artesiae.

3 Miræi don. piar. Cap. 3.
4 Apud Martene & Durand Tom. 4 p. 458.

summa obtinet ubique ferè ad libellam, nisi quâ se effert Mons. *Waten*, quem idcirco Chiffletius promontorium Portus Iccii dixit: paludes & stagna sese ubique ferè secundum *Aæ* decursum conspiciendos præbent. Littora deinde quæ civitatem aliunde quasi cingunt ad verisimilitudinem conducunt. Accedit diploma Ludovici septimi, anno 1156: (1) quando *Morinensis Ecclesia*, quæ nunc frequentiore vocabulo *Teruanensis* dicitur, in magno constitit robore, antiqua civitas, secus mare fundata, orbis in extremo margine: *Teruana* enim non longo intervallo ab Oceano tunc distasset: rectè ergo Virgilius cecinerit: *Extremique hominum Morini*. Si fides hîc adhibenda (2) L. Guicciardino, in fossâ novâ de quâ præviè, *Anchoræ alicæque id genus reliquæ in explorando fundo inveniri solitæ* mare olim eatenus pervenisse commonstrarent. Id si obtinuerit, saltem tempore foundationis Monasterii *Bertiniani* anno 654 non videtur marinus sinus amplius extitisse; excipe verba foundationis: (3) in pago *Teruanensi*, villam proprietatis meæ nuncupatam *Sithiu*, super fluvium *Agnionem*: & *Chronicon* (4) *Iperii*: S. verò *Bertinus* cum in veteri Monasterio resedisset annos quatuordecim, quia locus ille permodicus erat, ut aptiorem quæreretur spem ponens in Domino, navem conscendit cum aliquibus sociis, & ecce statim contra fluentia præcipitis fluvii... donec... navis staret immobilis circa medium ubi nunc est Monasterium: apertam facit mentionem de præcipiti fluvio non de sinu: deinde contra torrentem navis delata est, quod in sinu locum habere nequit; si autem contra fluentia; igitur prior Monasterii locus erat infra hodiernum situm, ac proinde & illic tunc fluvius.

Ut nunc se res habent; *Agnio* egreditur *Audomari fano* non uno alveo, sed eorum unus magis borealis præcipuam aquarum defert copiam, à cujus ripâ dex-

trā parūm absunt miræ illæ insululæ supernatantes stagnis circa abbatiam *Claris-marisci* paludibus adsitam : plures *Agnionis* alveoli ad *Watanum* ferè coeunt ; infra quod non longè *Colmam* ablegat perlapsurum non exiguum *Flandriæ* tractum. Ad *Watanum*, cuius montem alto spectabilem vertice priscā ab unā parte ambiissent æstutaria, antiquitatis monumenta effodi L. Guicciardinus tradit. Antiquissimum oppidum fuisse *Menapiorum*, quod nunc *Guatinas*, ferunt (1) *Chronica*, fluviumque præterlabentem jam prisco tempore infra *Watanum* variè divisum, ex iisdem demonstrari potest : alveo subterfluente clauditur..... est enim magnæ profunditatis, & non solum ex sua alturā piscosam circummanentibus conferens abundantiam, verum & navigio habilis ab Oceano cui multis hostiolis infusus excipitur, tum diversâ rerum mercimonid... editores hujus manuscripti, in præfatione eundem autumant auctorem, qui scripsit de miraculo quod *Brugis* contigit 1088.

I Chron.
Watinsense
ex manu-
scriptis
Dunensi
apud Mar-
tene &
Durand
Tom. 4
p. 798.
Ibidem
p. 800.

Fluvius *Aæ* nomen non admittens, *Watano* *Gravelinas* tendit; undarum partem versùs *Caletum* extra patriam protrudit pridem, (a) ac etiamnum ope canalis recentioris per vadosa loca effossi : fecit *Aa*, postquam *Colmam* emisit, adhuc divortium antè *Gravelinas*, cuius pars, ut dixi *Caletes* adit; at altera *Aæ* dextræ seu veteri propè *Gravelingam* se jungit; cui portum maris commodum suo effluxu præbet : ad annum 1160 hæc *Comitis* donatio (libertatis cum aliis oppidis communis) tamen anni amplius centum abierant cum vallo muniri cœpta urbs, occasione canalis & portûs à *Comite* deri-

Sander.
in Gravel.

(a) Sensim oppletus est terrâ canalis non solum ad *Gisnas*, sed etiam ad *Ardæ* territorium ad *Agnionem* hodiernum *Rumingemum* versùs non obscuris adhuc indiciis pertingens : illac quippè æstus *Calesianus* ferebatur : etiamnum antiquum flumen appellant.

Malbrancq
Lib. 1 p.
56.

vati longo tractu & angusto, securo tamen. Quamvis laudatus auctor portum longo tractu derivatum dicat; non tamen idcirco, concludi potest, (a) *Agnioni* illic ante ostium nullum fuisse; sed indicare tantum voluit naturam arte adjunctam, commodiorem portum procurasse. Porro quantumvis propinquum sit Oceano oppidum sub Philippo quarto, Hispaniarum Rege, compendiosior adhuc, quâ in mare naves tendant, via patefacta est.

Colma, *Watani* cataractis obsequens, ab *Aa* in Boream emittitur, ac deinceps variis divortiis scinditur; ut ad *Linckam* in bina brachia; quorum occidentale vulgò *West-colme* cymbis deferendis non impar *Broucbourgum* (ita à paludibus è Germano-Belgicâ linguâ, eam circumdantibus dictum) præterlabens ad *Gravelingam* *Aæ* miscetur: alia porro adhuc communicatio *Broucbourgo* ab illo amne ad *Aam* effecta fuit ante medium sæculi decimi-septimi: recentiores, ex quo sub Franciæ regni imperio est, prætereo.

Colmæ alter ramus à cataractis ad *Linckam* jam liber, in Aquilonem defertur, elicesque ad sinistram emittit, qui ferè *Dunkerkam* petunt: ipse autem fluvius potiores aquas navibus deferendis idoneas *Winomontium* transfert, undè canalis aquas haurit *Dunkerkam* ducens, qui inter omnes eam urbem ornantes vetustissimus est: de fluviolis autem *Dunkerkam* alluentibus, paulò infrà.

Colma *Winocibergam* præterlapsus *houtvaert* posterioribus geographis nonnumquam dictus fuit; nec non canalis *Furnensis*: *Furnas* allapsus, ad *Neoportum* aquas *Ysaræ* *Yperleæque* immiscebat; ritè igitur affirmari de

(a) Vocabulum *Aha* loco *Tabudæ* substituendum autumat Altingius; verum contortè; siquidem Ptolomæi dimensiones minùs ponderis habent, quàm ut à receptâ opinione recedere cogant.

Colma poterat, ad singulos portus *Dunkerkanum* ac *Neoportuensem* aquas effundere; quid ni & ulterius deferre? quippe qui, fossæ *Neoportensi* ducenti *Brugas Ostendamque*, partim alimentum præbet.

Colma hinc inde fluviolos è sinu suo educit; in illud præsertim territorium, quod *Broucbourgum*, *Dunkerkamque* interjacet, cui olim, aquaticæ regioni è *Bergarum S. Winoci* territorio (*Ambacht* vocant) præficiiebantur *Chomarchi*, aggeres, repagula ac cataractas curaturi: tertiam autem partem omnis aquarum derivationis sub castellaniâ *Winocibergi* solebant constituere *Colma* suprâ civitatem, & elices inter mare & *Colmam*, vulgò etiam appellati de *Vier Dycken*. Aquagium ex *West-Colma Mardicam* usque non ità pridem protendebatur, cui vulgus *Oude-Mardyck* nomen dabat: alia etiam emissaria, puta *De Langegracht*, *Rietvliet* & *Noortgracht*, cum fluviolo contiguo canali *Bergis Dunkerkam* ducenti, ad posteriorem civitatem simul laxabantur; nec recenter: Balduinus siquidem Comes Flandriæ in diplomate concessio Abbatiæ *Dunensi* anno 1197: aquam illam quæ venit à *Sintenes* & *Mardick* & transit *Slusam sintenensium* & sic pergit ad mare, cum omni piscatione suâ qualitercumque homines illam effodere vel transmutare conati fuerint à *Mardicâ veteri* usque in *Venepam* & à *Rietvliet* usque in mare.

Miræi
supplem.
pte. 3 cap.
185.

En memoratos fluvios *Rietvliet*, ac ut arbitror, *Noortgracht*; cùm à *Groot-sinten* & *Mardyck* delabatur. Recentiorum illic canalem elapsi sæculi fœtum, nec non hoc ævo adauctum prætereo: an verò olim ad *Mardyck* ostium quoddam *Aë* seu *Colmæ* aquas mari communicarit, ambigo; cùm, ut edocet *Chronicon Wati-nense* per plura hostiola Oceano infunderetur. Demus enim *Portum Iccium* non illic situm; non inficiandum tamen, Romanis ignotum haud fuisse locum; nam (1) *Marcis*

I Notit.
Digh.
imp. p. 3.

in littore *Saxonico* non abs re huic assignatur : accedit, *Sanderus* viam regiam castello *Menapiorum* huc ducere solitam de *Mar-* pridem : *Flandriæ* deinde *Historici Marchantius*, *Oud-* *degheerft*, *Yperius* ei assignant portum.

Gramaye *Dunkerka* ceu *Dinoclesia* ex *Mardiciaci* & *Longobar-* in *Dun-* *darum Idæ* declinationibus, non obiter cœpit assurgere. *kerkâ*.

Tom. I Idem testatur *Meyerus* : *Mardicciaco*, veteri portu ruinis rer. *Fland* collapsò, ortis non procul novis portibus *Dunkerka* & *Gravelingâ* : ait & hanc in rem urbicæ historiæ (1) condi-

I *Faulcon-* tor : *Ils avoient fait travailler à l'embellissement du port,* nier *Hist.* &... rendu si commode que dès l'année 1170... il étoit en de *Dun-* état de pouvoir contenir plusieurs vaisseaux de guerre : idem *kerke* tom

I p. II. paulò post *Godefroy de Condé*, *Evêque de Cambrai*, fit Idem p. *aprofondir & élargir le port...* il fit faire dans la *Mer* 13 anno *deux jettées on avances.* 1323.

Fossæ ad hanc urbem ducunt præter inciles illas fos-
sas, quatuor majores, quarum recentiores sunt, altera
Broucbourgum spectans, altera *Furnas* ducens, ac deinde
Neoportum, de quâ adhuc dictum est : (2) de *Broucbour-*
gensî anno 1669 : permission de construire le canal depuis
Dunkerke jusqu'à la rivière *Aa* : bini alii canales vetusta-

2 Idem
Faulcon-
nier tom.
2 p. 79.

tem præ se ferunt, sed non ingentem terræ tractum secant,
alter siquidem ad *Winocibergam* terminatur, alter pri-
dem dictus *Zee-gracht* vel *Moervaert* per *Colmam* seu
canalem *Bergis* in *Hontschotam* tendentem eo etiam na-
ves perducit; quâ de causâ canalis *Hondiscotanus* dici-
tur; canalis de *Moer* verò appellatus fuit, utpote ten-
dens ad contermina ingentibus paludibus geminis, pro
diffusionis gradu distinctis in majorem & minorem; qui-
bus exsiccandis & in arva pascuaque convertendis al-
laboratum sub auspiciis Principis *Isabellæ* anno 1624

3 *Gramaye*
Furnæ
Belgicæ.

& 1626. Has infidas repulsi *Oceani* reliquias nun-
cupavit (3) auctor, cui stat sententia antè *Nor-*
mannorum vastationem perflante *Flandros* *Borea*,
necdum injecto fluctibus aggerum fræno *Neptunum* se

passim ingessisse & *Furnas*, *Bergas*, *Borburgum* castra attigisse. Si conjecturari liceat, non videtur pelagus eo usquè vires exercuisse; nisi si furibundus quandoque limites prætergressus fuerit: potuit quidem *Furna* portu gavisâ fuisse ab antiquo; sed non propterea maritima fuerit, flumine procurante portum amnicum: littora enim *Flandriæ* arenarum tumulis impetum furibundi elementi sistentibus à *Gravelingâ* ad *Slusas* coronantur, solis portubus aperturam ostendentibus.

Cætera verò arva littoribus prætexta planitiem continuam perhibent uliginosis locis persæpè infessam, compluribusque aquagiis, quæ *Flandri Leet* vocant, intercissam.

Ææ fluvii vetustus decursus ostiumque nil cum hodierno situ fortassè commune habuissent; si ætas quædam spectasset solidam tellurem, *Angliam* inter & *Flandrorum* vel *Caletensium* littora.

Non defunt, qui *Flandriam* cum *Angliâ* cohæsisse putant quâ maximè ei vicina est:

*Sed loca vi quondam & vasta convulsa ruina
Diffiluisse ferunt. Cum protinus utraque tellus
Una foret, venit medio vi pontus, & undis
Britannum Flandro latus abscidit, arvaque & urbes,
Littore diductas angusto interluit æstu.*

Morus isthmum perruptum autumat. *Richardus* (1)

Van der Stege rationes allegat ad fidem cohærentiæ faciendam. Eamdem quæstionem pertractant (2) *Mathæus van der Hoeven* & omnium recentissimè D. Desmarets socius hodiè *Academiæ Regiæ scientiarum Parisinæ*.

1 Neder-
lantische
Oudheden
Cap. 2.

2 Hant-
vest chron
Lil. 3 cap.
10.

Ut suadeatur cohærentia insulæ *Britanniæ* cum nostro continente Gallo-Belgicâ, argumenta physica non desiderantur; historica monumenta nil adjutorii præbent: hanc ferram reciprocare non est animus; proindè hîc finis esto.

• F I N I S.

MEMOIRES

SUR LES

QUESTIONS

PROPOSÉES PAR

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE

DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES

DE

BRUXELLES,

QUI ONT REMPORTÉS LES PRIX

EN

M. DCC. LXXVI.



A BRUXELLES,

Chez J. L. DE BOUBERS, Imprimeur de l'Académie,
rue de la Magdelaine.

M. DCC. LXXVII.

Avec Privilege de Sa Majesté.

M É M O I R E

S U R

LA Q U E S T I O N,

Quels sont les moyens de perfectionner dans les
Provinces Belgiques la laine des Moutons.

*Qui a remporté le Prix de l'Académie Impériale
& Royale, des Sciences & Belles-Lettres de
Bruxelles, en 1776.*

Les Hommes se font trop écartés de la Nature.

P A R

M. J. F. FOULLÉ.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

RECEIVED

1954

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



M É M O I R E

S U R

LA Q U E S T I O N ,

Quels sont les moyens de perfectionner dans les Provinces Belghiques la laine des Moutons.

Qui a remporté le Prix de l'Académie Impériale & Royale , des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles , en 1776.

C E n'est pas seulement par rapport à eux-mêmes , que les hommes ont perdu la nature de vue , mais encore par rapport à tout ce qu'ils gouvernent.

L'esprit & l'étude même , ne servent souvent qu'à égarer les plus grands génies , qui , entraînés par la rapidité & l'abondance de leurs idées , ne forment que des systêmes , quand ils croient donner des démonstrations.

M. de Buffon prétend que les Moutons ne doivent la conservation de leur espece qu'aux soins que les hommes ont pris de les garantir des animaux qui leur font la guerre. (a)

(a) Personne n'est plus partisan du mérite & des connoissances de M. de Buffon , que moi , mais quel est l'homme qui ne se trompe pas quelquefois ?

Qui les en garantissoit avant qu'ils eussent fait des animaux domestiques ? Il s'en trouve encore des sauvages dans les pays où les bêtes carnassières sont en grand nombre.

Qui préserve les Lièvres, les Dains, les Chevreuils, & tant d'autres animaux répandus dans les quatre parties du Monde, moins forts & plus timides que les Moutons ?

Le Mouton, relativement à sa taille, est un animal très-robuste, la densité de ses os, le suc de sa chair qui est très-nourrissant, l'élasticité de ses muscles & de ses nerfs, qu'on reconnoît par les bonds qu'il fait, l'épaisseur de sa toison, tout jusqu'à la nature de ses excréments, annonce la force de sa constitution.

Les combats que les Béhiers se livrent quand ils sont en rut, vont jusqu'à se tuer : il est dangereux d'habituer un Mouton, en lui présentant le poing, à frapper les hommes ; il est arrivé souvent, que les Bergers mêmes en ont été blessés.

J'ai vu un Mouton, qu'on montrait à Paris, dressé à combattre les chiens ; d'un coup de tête renverser le plus fort dogue.

Il est certain que la force de cet animal est au moins égale à celle du chien, mais sa timidité l'empêche d'en faire usage.

Si nous pouvons encore appercevoir la bonté du tempérament & la force de ces animaux, dans l'état de servitude ; ne doivent-ils pas être entre les mains de la nature, infiniment plus forts, plus courageux & plus parfaits à tous égards ? Il faut donc les en rapprocher autant qu'il est possible.

M. de Buffon regarde le Mouflon, comme le véritable Mouton sauvage, couvert de poils, la domesti-

cité & le climat tempéré, peuvent, selon lui, changer ce poil en laine. (a)

Les Moutons Anglois sont aux trois quarts sauvages & donnent de belle laine; on fait que le parcage la perfectionne.

Le Mouflon se trouve dans les Isles de Sardaigne & de Corse, couvert de poils; la France, l'Espagne, la Barbarie & l'Italie, qui entourent ces deux Isles, & ces Isles mêmes ont des Moutons portant laine.

Je crois que le Bélier, le Bouc & le Mouflon sont trois variétés de la même espèce, comme le Basset Anglois, le chien d'arrêt & le levrier, sont de variétés parmi les chiens, (b) & comme on ne voit point le basset devenir levrier, je ne crois pas que le Mouflon devienne Monton.

Quant aux maladies auxquelles les bêtes à laine sont sujettes, je trouve que les Auteurs qui en ont traité, les ont exagérées, ou du moins, que c'est à la façon de les gouverner, que la plus grande partie de celles qu'ils ont, est due.

J'examinerai dans ce Mémoire :

1°. Ce que je crois défectueux dans la méthode, généralement usitée par ceux qui tiennent des troupeaux de bêtes à laine.

2°. Je dirai comment je pense qu'il faudroit les gouverner, pour en perfectionner l'espèce.

J'appuyrai mes raisons de quelques expériences, & je n'en rapporterai point que je n'aie fait moi-même, ou dont je n'aie été bien instruit.

(a) Si M. de Buffon étoit fondé dans son opinion, en rapprochant les Moutons de l'état naturel par le parcage, on rapprocheroit la laine du poil.

(b) M. de Buffon n'est pas de ce sentiment, il croit qu'il n'y a qu'une seule espèce de chien, celui de Berger, je ne peux pas concevoir que du chien de Berger soit venu le brechon, le bouldogue, le levrier, &c.

3^o. Je donnerai les moyens que je crois propres à déterminer les Cultivateurs, à prendre le goût de tenir des troupeaux de bêtes blanches, d'une belle race, pour pouvoir, en peu d'années & à peu de frais, en peupler les États de Sa Majesté. Je dis à peu de frais, eu égard aux avantages que cet objet procure à la culture, aux manufactures & au commerce.

P R E M I E R E P A R T I E.

ON est étonné de voir tant de variété dans les bêtes à laine; non-seulement d'un Royaume à l'autre, mais encore, dans le même Royaume, on ne fait pas dix lieues sans remarquer des différences sensibles dans ces animaux.

Ces différences sont-elles des variétés réelles de l'espèce? sont-elles dues au climat, à la nourriture, au mélange des races, à l'éducation?

Toutes ces choses y ont contribué; mais l'éducation pour la majeure partie. Elle peut faire dégénérer la plus belle race, & la réduire à la classe des moindres; elle peut, d'une classe médiocre, en faire une des plus belles.

Les payfans laissent faillir leurs Brebis lorsqu'elles n'ont encore que six ou sept mois, par des Béliers de même âge.

Les Béliers sont sans choix & comme le hasard les leur présente.

La mere, épuisée d'avoir portée, bien avant que d'être formée, ne donne qu'un agneau foible, mal nourri, son lait manque par la quantité & par la qualité nécessaires à son jeune.

Les Béliers mêlés en tout temps avec les Brebis, les

couvrent dans toutes les saisons; aussi voit-on dans les troupeaux des agneaux de tous les mois. Ceux qui viennent après le mois de Mai, n'ont que des herbes trop avancées, qui ne conviennent ni au lait de la mère ni à la foiblesse de l'estomac du petit.

L'usage où l'on est de tenir les bergeries excessivement chaudes, & le fumier qui y séjourne cinq ou six mois, entretient ces animaux dans une transpiration forcée, ils y respirent des exhalaisons putrides qui leur sont très-contraires.

Les eaux stagnantes & corrompues qu'ils boivent l'été, leur donnent des maladies. (a)

La petite quantité de nourriture que l'on donne à ces animaux, & qui pèche toujours par la qualité, arrête leurs croissances, voilà donc les causes principales du dépérissement de ces animaux.

SECONDE PARTIE.

SI l'on examine la nature, on trouvera que tous les animaux sauvages jouissent d'une santé plus vigoureuse, que ces mêmes animaux dans l'état de domesticité, la force, l'agilité, la beauté & l'abondance du poil, prouvent ce que j'avance.

Ces avantages que les animaux sauvages ont sur les animaux domestiques viennent :

1°. De l'obligation de chercher tous les jours leur nourriture; cet exercice leur est salutaire; ils savent

(a) C'est aux eaux stagnantes de la Hollande qu'on peut attribuer les maladies épidémiques qui regnent dans les troupeaux de cette Province.

Les marais de la Basse Egypte, & le limon que le Nil dépose sur les terres, sont cause des pestes fréquentes, qui affligent ce Royaume.

bien trouver les meilleurs pâturages & les meilleures eaux; exposés au froid, au chaud, à la pluie, au vent: ils en deviennent plus robustes. Les temps sont-ils trop fâcheux, ils trouvent des retraites pour se mettre à l'abri de l'intempérie des saisons.

2°. Le desir de l'accouplement dans les animaux sauvages ne se développe que quand ils sont à-peu-près formés.

3°. Ils n'ont qu'un temps marqué dans l'année pour l'accouplement, & l'auteur de la nature a tellement ménagé ce besoin, que les meres mettent bas dans la saison la plus favorable à la nature de leurs petits.

C'est d'après ce peu d'observations, qu'en rapprochant les Moutons de l'état naturel, on en perfectionnera l'espece.

Il faut séparer les Béliers des Brebis, & ne les accoupler que quand ils ont deux ans, à cet âge ils sont à-peu-près formés. (a)

C'est du 15 Novembre au 15 Décembre qu'il faut donner les Brebis aux Béliers, pour que les meres mettent bas dans le courant d'Avril. (b)

Dans cette saison l'herbe commence à pousser, la mere trouve une nourriture qui contribue à la quantité & à la qualité de son lait, & l'agneau qui commence à paître, à cinq ou six semaines, un aliment délicat qui convient à son âge.

Tous les Auteurs assurent que le Bélier a beaucoup plus de part que la Brebis à la beauté de l'agneau.

II

(a) Il seroit bon d'attendre qu'ils en eussent trois & même quatre, mais il en coûteroit beaucoup.

(b) Ce temps peut varier suivant le lieu. Dans un pays où les pièces de terre sont bordées de bois & où le vent a peu d'effet, c'est la bonne saison; mais dans un pays découvert où le vent a beaucoup de prise, il est bon de retarder de quinze jours, ou même d'un mois.

Il m'a toujours paru que l'un & l'autre y contribuoient également ; je m'explique : si l'on donne à un beau Bélier une Brebis médiocre , l'agneau qui en proviendra sera moins beau que le pere , mais plus beau que la mere : si , au contraire , on donne à un Bélier médiocre une belle Brebis , il en proviendra un agneau plus beau que le pere , & moins beau que la mere.

Les deux résultats seront donc à-peu-près les mêmes , mais une Brebis ne peut perfectionner qu'un agneau par an , au lieu que le Bélier , à qui on donne trente Brebis , perfectionne trente agneaux. (a)

Voilà l'avantage que les Béliers ont sur les Brebis , avantage , néanmoins , qui laisse toujours quelque chose à desirer. On sent qu'après la vingtième ou même la trentième génération , le troupeau doit se ressentir de la médiocrité des Brebis primitives qui en ont fait la base.

On doit donc apporter la même attention à se procurer de belles Brebis qu'à se fournir de beaux Béliers , & se donner les mêmes soins pour améliorer l'une comme l'autre.

En général les agneaux manquent de la quantité de lait nécessaire pour prendre toute leur croissance.

Je vais donner une expérience qui prouvera ce fait ; j'appuyeraï celle-ci de plusieurs autres connues de tout le monde.

En 1759 , M. le Comte d'Herouville , m'engagea à dîner chez lui , pour manger le gigot d'un agneau de six mois , qui pesoit seize livres, (b) la viande en

(a) On ne doit pas donner plus de trente Brebis à un Bélier , on l'épuiserait , & il y auroit des agneaux qui s'en ressentiroient.

(b) Autant qu'il peut m'en ressouvenir , l'agneau vivant pesoit plus de cent livres.

étoit excellente, mais elle avoit un goût qui n'étoit pas tout-à-fait celui du Mouton.

M. d'Herouville me dit qu'un de ses Fermiers, demeurant à Claye, à six lieues de Paris, lui en avoit fait présent, que cet agneau avoit tété une vache.

Après le dîné nous examinâmes la peau, qui me parut épaisse; la laine avoit six ou sept pouces de longueur, il y en avoit beaucoup, & elle étoit fine.

Curieux d'avoir des instructions plus exactes, je me rendis le lendemain à Claye, je priai le Fermier de me faire voir son troupeau de Moutons, il étoit d'une taille médiocre, les Béliers engraisés auroient, au plus, pesés soixante-dix livres.

Je demandai à voir la mere de l'agneau, dont-il avoit fait présent à M. le Comte d'Herouville, il me la montra; elle auroit pu peser, aussi-bien engraisée, cinquante livres.

Mais comment l'agneau de cette Brebis, lui dis-je, peut-il avoir pris tant de grandeur? Vos Béliers ne sont pas beaux. Quand je veux faire présent d'un agneau, me dit-il, je choisis celui de mon troupeau qui a le plus d'apparence; je le laisse douze ou quinze jours à la mere, pendant ce temps, toutes les fois que la vache, que je lui destine pour nourrice, revient à la maison, j'habitue l'agneau à la teter, & la vache à le souffrir; quand ils sont accoutumés l'un à l'autre, je l'ôte à la mere & le donne à la vache, il la suit à la pâture & la tete jusqu'à ce que j'en fasse présent: j'en ai nourri comme cela au moins trente, qui tous étoient aussi beaux que celui que vous avez vu.

Mais, Monsieur, lui dis-je, par cette méthode vous pourriez former un troupeau de bêtes à laine d'une grande beauté. M. le Contrôleur-Général promet des encouragemens pour cet objet, il vous en reviendrait

du profit & de l'honneur; M. me dit-il, outre qu'il m'en coûteroit beaucoup de soins & d'argent, c'est que je ne tiens des Moutons que pour le fumier, & qu'il m'est indifférent qu'ils soient grands ou petits, beaux ou laids, j'aime mieux suivre l'usage du pays qui ne me donne point d'embarras.

Cette expérience mene naturellement à deux réflexions; la premiere est de savoir à quel point on pourroit porter l'amélioration de ces animaux.

Je ne crois pas que cette expérience ait été faite.

La seconde est, que tous nos animaux domestiques manquent dans leur jeunesse de la quantité de nourriture nécessaire, pour prendre toute leur croissance.

Veut on qu'un poulain devienne un fort cheval, outre le lait de la mere, il faut lui donner du lait de vache, & même y mêler des farines pour le rendre plus nourrissant.

Un dogue, un danois, un levrier, ont besoin les trois premiers mois pour devenir forts, d'avoir outre le lait de leurs meres, du lait de vache.

Quand une Brebis a perdu son agneau, pour qu'elle ne soit point incommodée de son lait, on la fait teter par un autre qui a sa mere; comme ce jeune animal a deux nourrices, il en devient beaucoup plus fort.

Quand on veut faire un étalon, pour avoir des mulets, on choisit un bel ânon, on lui donne le lait de vache à discrétion, on y mêle des farines; l'Eté on le met dans de bonnes pâtures, & l'Hyver on lui donne le meilleur foin & de l'avoine ou de l'orge.

On peut faire la dépense nécessaire pour élever un âne à cet usage, ceux qui se piquent d'avoir de beaux mulets, payent un étalon, quand il est très-beau, jusqu'à quatre-vingt louis d'or.

En Angleterre, en Irlande, en Espagne, un Bélier

qui est plus beau que l'ordinaire, se paye fort cher. De tous les animaux domestiques le Mouton est le moins bien nourri, le moins bien gouverné, & par ces deux raisons, c'est l'espece qui a le plus dégénéré par la servitude.

La méthode du Fermier de Claye, ne feroit-elle pas un moyen de réparer, dans ces animaux, la dégradation qu'ils ont soufferte.

Plusieurs voyages que j'ai faits en Flandre, m'ont donné occasion d'examiner les bêtes à laine de cette Province.

Il y en a de fort belles, j'avois dessein d'en faire venir un troupeau pour le placer auprès de Paris. (a)

Une personne m'en détourna (b) en me disant qu'il en avoit fait venir, qui lui avoient coûté beaucoup, & qui étoient pèris en route ou chez lui; que ces animaux ne pouvoient pas supporter la fatigue du voyage ni s'habituer à la température de la Brie.

La crainte de perdre une somme considérable me déterminà à n'en faire qu'un essai.

Je priai un Employé de la Caisse de Poissy, de me faire venir de la Flandre six Brebis & deux Béliers, je lui recommandai que les Brebis eussent deux ans, & n'eussent point été couvertes, les Béliers trois ans; de bien choisir ces bêtes, tant pour la grandeur que pour la qualité de la laine, & qu'on les ménageât en route.

Cet Employé chargea de cette commission un Marchand de Moutons de Flandre. Ces huit bêtes me parvinrent à la fin de Mars; je fus très-bien servi, si ce n'est

[a] En Brie proche de Tournéhan.

[b] M. Dangeul, Auteur des avantages & désavantages de la France & de la grande Bretagne.

que les Brebis étoient pleines, (a) il n'en avoit point trouvé d'autres.

En les recevant, je séparai les Béliers des Brebis, je mis celles-ci dans un vieux clos, où il y avoit en de la luserne, mais qui n'étoit plus qu'une bonne pâture. Il y a une source dans ce clos : j'y fis faire un hangard, ainsi elles y avoient tout ce qui leur étoit nécessaire, on n'en prit aucun soin jusqu'au mois de Novembre.

Elles mirent bas un mois après que je les eu reçues, & me donnerent chacune un agneau.

L'hiver elles eurent du foin de luserne dans un râtelier hors du hangard.

Elles n'eurent point les Béliers cette année-là, pour réparer l'épuisement d'avoir porté trop jeunes : Au Printemps suivant, ces quatorze bêtes étoient fort belles, ce qu'on ne peut attribuer qu'à la bonne nourriture & au parcage.

On les tondit au mois de Mai, elles donnerent au-delà de cent quarante livres de laine, les Moutons du pays ne donnent que trois livres de laine, qui, cette année-là, se vendirent douze sols la livre; celle des miens fut vendue vingt-deux sols, il est vrai qu'elle étoit aussi belle, à peu de chose près, que si elle eût été lavée.

Je n'avois point perdu de vue l'expérience du Fermier de Claye; mon intention étoit que des six premiers agneaux, qui me viendroient, j'en ferois allaiter trois par des vaches, & que les trois autres teteroient chacun deux Brebis.

Mes affaires m'ayant appelé dans le midi de la France, je priai un associé que j'avois, de suivre mon expérience; mais en mon absence il vendit les quatorze bêtes.

(a) Ces bêtes furent achetées aux environs de Warneton.

Le parcage réunit un grand nombre d'avantages, il évite à ces animaux un nombre considérable de maladies, que la chaleur des bergeries & les exhalaisons du fumier leur donnent.

La laine, plus belle dans un animal qui parque, se détache plus difficilement de la peau.

C'est une économie dans les bâtimens, & le transport des fumiers; c'est une économie dans le lavage des laines qui restent infiniment plus propres; c'est une économie sur la perte de la laine, qui se fait avant la tonte. Un Mouton qui parque, est plus habitué au froid que celui tenu à la bergerie, & par cette raison, il peut être tondue un mois plutôt, dans ce mois que l'on gagne il se perdrait beaucoup de laine.

Le Mouton est l'animal qui peut le mieux résister aux rigueurs de l'hiver, par la nature & l'épaisseur de sa toison; il n'est sensible au froid que quand il est mal nourri, alors il supporte moins la chaleur.

Dans le même temps que je fis venir les huit bêtes Flandrines, dont j'ai parlé, je pris des informations pour me procurer un Bélier & quelques Brebis du Texel, de la race primitive & sans mélange, que les Hollandois ont apportée des grandes Indes.

On me répondit, qu'il étoit défendu d'exporter ces Moutons, que l'espèce en étoit belle, grande, donnant douze à quinze livres de belle laine; on ajouta que ces animaux étoient robustes, peu sujets aux maladies, pourvu qu'ils ne rentraient point dans la bergerie, qu'il falloit les exposer à l'air, même dans les plus fortes gélées.

Il y a encore beaucoup de communes en Angleterre, qui ne sont que des espèces de bruyères.

Chaque habitant, dans celle de son district, fait enclore un espace d'un mur de gazon de quatre à cinq

pieds de hauteur , on conserve une entrée pour les voitures, qui se ferme. Dans le millieu du clos , on construit un hangard.

Comme l'Angleterre n'a point de loups , on épargne les frais de bâtiment des Bergers & des chiens.

Chaque troupeau a un Mouton , qui a une clochette au col , dont le son est connu de ses camarades , qui ne s'en écartent point , quand ce Mouton veut aller pâtre , il saute par-dessus le mur , tous les autres le suivent , quand ils ont assez pâtre , ils rentrent tous de la même maniere dans le parc.

Les habitans du district , de temps en temps , examinent l'état de la commune , & si elle peut suffire à la nourriture des bêtes qui la pâturent , quand elle est reconnu insuffisante , chacun fait conduire dans son parc un chariot rempli de fourage , qui en contient assez pour nourrir son troupeau douze à quinze jours.

Ces chariots sont étroits , du bas , & large du haut , les haridelles qui les entourent sont près l'une de l'autre , pour que les Moutons ne puissent en tirer le foin que peu à la fois , & n'en perdent que le moins qu'il est possible.

Une toile godronnée ou des planches couvrent ces chariots , pour empêcher la pluie & la neige de gâter le fourage qu'ils contiennent , quand ils sont vuides on les remplit de nouveau , avec l'attention de les changer de place.

On pelle la superficie du parc , dans les places où les Moutons ont déposé leurs crotins , on en fait des monceaux qu'on porte ensuite sur les terres qu'on veut emblaver en grains , ou que l'on répand sur les pâtures.

Cette méthode de gouverner les bêtes à laine est admirable , non-seulement parce que les Moutons sont

infiniment plus beaux à tous égards, que tenus dans une bergerie, mais aussi pour la propagation de l'espece.

En Angleterre, le moindre Payſan, qui ne poſſede que quatre à cinq acres de terre, peut tenir quelques Moutons & en tirer du profit, il ne lui faut ni bâtiment, ni Berger, ni chien.

En ſuppoſant un Payſan du Brabant, à-peu-près égal en fortune au Payſan Anglois, qui tient vingt-cinq bêtes à laine, il lui faut un garçon de douze à quatorze ans pour les garder, qui lui coûte de gages dix-huit florins, ſa nourriture à trois ſols ſix deniers par jour, ſoixante quatre florins; un chien coûte par jour cinq liards, faiſant vingt-deux florins : voilà de frais, pour vingt-cinq Moutons, cent quatre florins. (a)

C'eſt plus de quatre florins par bête, il eſt vrai que cette charge devient plus légère quand le troupeau eſt plus nombreux. Mais il eſt rare que les Fermiers dans les environs du canton que j'habite en tiennent quarante; or, l'Anglois a un avantage conſidérable ſur le Brabançon, & l'Angleterre, ſur le continent, pour la multiplication de l'eſpece, cette méthode n'étant point praticable dans les pays où les loups ſont à craindre. (b)

Au mois de Juin 1760, ayant à paſſer par Rouen, j'eus l'honneur de ſaluer M. de Brou, pour lors Intendant de Normandie.

Je ſavois qu'il avoit fait l'hyver de la même année, une expérience ſur le parcage des bêtes à laine; je le priai de vouloir bien m'en dire le réſultat; il eut la bonté

(a) Ce compte eſt exact quand ils tiennent leur troupeau toute l'année:

[b] La Hollande, la Zeelande, la Flandre, ſont des Provinces ſi peu-
plées & ſi coupées de Canaux que l'on y voit rarement des loups, auſſi
forment-elles exception, ayant, à bien peu de choſe près, les mêmes
avantages que l'Angleterre.

bonté de me détailler toute son opération (a). Après avoir fini, il me dit : je suis si content, Monsieur, de mon expérience que je ferai tout ce qui dépendra de moi, pour introduire le parcage dans la Province que le Roi m'a confiée.

Je l'engageai à perfectionner son troupeau, par la méthode du Fermier de Claye, dont je lui fis le détail, il me promit d'en faire usage, & de m'informer du succès.

Mais la mort enleva peu de temps après ce Ministre, dont les lumieres étoient aussi étendues qu'il avoit l'esprit patriotique.

J'ai lu quelque part, que M. de la Galliffonniere avoit trouvé le moyen de se procurer des bêtes à laine du Texel ; il les mit dans une terre qu'il avoit près de la Rochelle ; il les gouverna comme il est d'usage dans le pays d'Aunis, c'est-à-dire, qu'il les mit dans une bergerie. Trois années de suite, il perdit ses troupeaux ; la quatrième année, ayant fait venir un quatrième troupeau, il fit prendre des informations sur la méthode de gouverner ces animaux ; on lui rapporta que dans aucune saison ils ne rentroient à la bergerie ; il fit parquer son troupeau & il eut tout lieu d'en être content ; mais quelques années après, ayant passé en Canada, il en laissa, en partant, la conduite à des gens qui le laisserent périr.

Je me suis étendu sur le parcage pour deux raisons ; la première, pour en faire sentir tous les avantages, en observant, que, sans lui, on ne pourra avoir ni de beaux Moutons, ni de belle laine.

(a) Je ne rapporte point ici ces détails qui ont été imprimés dans les Mémoires de la Société d'Agriculture de Rouen, de l'année 1763, on y voit combien le parcage seul a perfectionné la laine de ce troupeau.

La seconde , pour vaincre la répugnance que j'ai trouvée (par-tout où le parcage n'est point en usage) à le pratiquer.

Les Propriétaires & les Bergers vous disent que leurs bêtes ne sont point accoutumées à cela , que sans doute celles dont on leur parle sont d'une autre espece , qu'ils se tiennent assurés que les leurs mourroient toutes.

Il n'y a rien à répondre à l'ignorance , il faut prêcher d'exemple.

Quoique l'on ne puisse point apporter , dans les autres parties de l'Europe , la même économie que les Anglois ; qu'on ne puisse pas s'y passer de bergeries , de Bergers , de chien , ce ne sont point des raisons pour négliger l'éducation des bêtes à laine.

Ce n'est pas non plus dans toutes les Provinces de l'Angleterre que l'on peut mettre en usage cette économie , il n'y a que celles où il se trouve encore beaucoup de terres incultes , un propriétaire qui a suffisamment de terres d'une seule piece , ou à proximité les unes des autres , pour nourrir à-peu-près six cens bêtes à laine , peut faire les frais des batimens d'un Berger & de ses chiens (a).

On doit choisir un grand emplacement pour la cour de la bergerie , l'entourer d'une haye de charmille croisée , réserver deux entrées fermées par des portes , pour le passage des voitures & des Moutons.

Dans le milieu de cet emplacement il faut bâtir la bergerie , sa longueur doit être de l'est à l'ouest , sur les deux bouts il faut deux portes chartieres pour enlever le fumier , & outre ces deux portes , plusieurs ouvertures au midi , pour que les Moutons puissent entrer & sortir

[a] Quant aux petits Propriétaires , ils doivent avoir un Berger en commun. Cet article seroit facile à combiner pour que chaque Mouton ne coûtât au plus que huit sols par an , pour le Berger & ses chiens.

à volonté. A ces ouvertures on met, au lieu de portes, des toiles goudronnées, attachées par le haut & pendant à un pied près de terre, au nord on réserve de petites fenêtres au plus haut du mur, pour faciliter la circulation de l'air. (a)

Les pilliers & les murs de la bergerie doivent être bien unis, pour que les Moutons n'y accrochent point leur laine. Il ne faut dans la bergerie ni ratelier, ni auges, ni fourage.

Il faut planter des noyers dans la cour, cet arbre donne beaucoup d'ombre & son fruit du profit, ils doivent être à quarante pieds de distance l'un de l'autre.

Il faut dans la cour creuser un abreuvoir, je crois cependant qu'un bon puits avec un manege mené par un âne pour monter l'eau, qui couleroit dans des auges d'un pied de profondeur, enterrées à fleur de terre, seroit de beaucoup préférable. On peut, par ce moyen, renouveler l'eau tous les jours.

Les Moutons doivent avoir à manger dans la cour, on peut, pour cela, se servir de chariots faits comme ceux des Anglois, ou de panniers suspendus entre trois bâtons, qui ayent un couvercle d'osier, recouvert d'une toile goudronnée, le fond du panier doit être à trois pieds de terre. La maison du Berger doit tenir à la cour, pour être à portée d'entendre ce qui s'y passe.

On doit rapporter dans la bergerie deux pieds de terre que l'on recouvre d'un peu de paille, tous les jours on en répand de nouvelle pour empêcher le cro-

[a] L'Hôpital de Lyon est le mieux administré de la France. On a dans toutes les Salles pratiqué des ventouses, qui percent jusqu'au tolt, un chat, un rat exposé dans une cage, à respirer l'air qui en sort, sont tués en peu d'heures.

Depuis que ces ventouses ont été faites, il meurt beaucoup moins de malades, & les convalescences sont de moindre durée. Cet exemple fait voir combien le renouvellement de l'air est utile.

tin de s'attacher à la laine, tous les mois on en retire le fumier & à-peu-près un pied de terre, puis on en rapporte de nouvelle, que l'on couvre de paille. Tous les quatre ou cinq mois, on vuide à fond la bergerie. (a)

Tous les jours les panniers doivent être changés de place, le Berger doit mettre en monceaux la superficie de la terre où les panniers ont été, pour que le fumier ne s'évapore point & ne salisse point les Moutons, ce que l'on tire de la bergerie doit être porté sur les terres de labour, & les monceaux de la cour sur les pâtures. Comme on est obligé, de temps en temps, de rapporter de la terre dans cette cour, si celles à fumer sont légères, il faut en mettre de fortes, si elles sont fortes, il en faut de légères; il en est de même de celles de la bergerie.

Par la disposition de cette bergerie, les Moutons qui sont dedans, sont obligés d'en sortir pour aller manger & boire, ils y retournent quand ils ont froid, ce qui les rapproche de leur état naturel autant qu'il est possible.

Cette bergerie ne doit servir que les quatre ou cinq mois les plus fâcheux de l'hyver, & cinq ou six heures par jour dans les grandes chaleurs.

Une bergerie qui auroit six mille pieds quarrés de superficie, dans laquelle on donneroit à boire & à manger au troupeau, pourroit au plus contenir six cent bêtes Flandrines, en la faisant servir comme je l'ai dit, elle est suffisante pour deux mille.

C'est une économie de deux tiers dans les bâtimens, on peut appeller cette bergerie le parc d'hyver.

(a) Comme cette bergerie ne sert que l'hyver, les monceaux ne s'enlèvent & on ne rapporte d'autres terres que quand les Moutons parquent à l'air, c'est dans le mois d'Avril que doit se faire cette besogne.

C'est à la fin de Mars que l'on fait usage du parc ambulant, il est formé de clayes de six pieds de hauteur sur huit de longueur, maintenues par deux piquets & deux bâtons pour chacune, son étendue doit être de vingt pieds quarrés par bête. (a)

On le dresse sur une piece labourée & préparée pour du grain : dans tous les temps où l'herbe n'est pas suffisante à la nourriture du troupeau, il faut mettre les paniers remplis de fourage dans le parc. On y fait entrer les Moutons une heure avant la nuit, pour leur donner le temps de manger ; on les y fait aussi rentrer depuis midi jusqu'à trois heures.

La cabane du Berger doit toucher au parc ; il doit avoir un fusil à deux coups, une paire de pistolets, le tout chargé à balles & un couteau de chasse, ses chiens doivent coucher aux quatre coins du parc en dehors.

C'est au Fermier à régler le temps que le parc doit rester sur la même place, aussi-tôt qu'une piece a été parquée il faut enterrer le fumier à la charrue.

La grande utilité de ce parcage est d'éviter le transport des fumiers, objet très-dispendieux.

La meilleure nourriture pour l'hyver est, sans contredit, le foin de luserne, la seconde celui de sainfoin, la troisieme de trefle, la moindre est le foin ordinaire.

Le *Reygrafs* des Anglois, est une plante qu'on trouve abondamment dans tous les prés de ce pays-ci, je ne le connoissois point, j'en fis venir de la sémence. Sur l'éloge que tous les Auteurs font de cette plante & principalement sur la facilité qu'ils prétendent qu'elle a de venir dans les sables les plus arides avec très-peu d'engrais.

J'avois une piece de bruyere, qui, depuis trois ans,

(a) C'est vingt Moutons par verge quarrée.

Un parc de dix verges de longueur sur cinq de largeur contient mille bêtes.

avoit été labourée quatre fois sans avoir été passée au molbert, à chaque labour on avoit bien hersé : le dernier labour étoit par planches ; cette piece étoit assez égale en qualité, point mauvaise, la bruyere en étoit pourrie, & la terre végétale à la superficie ; je fis semer deux planches en *reygrafs*, deux planches en *speurye*, deux planches en avoine & deux planches en racines de chien-dent hachées.

Le *reygrafs* ne leva point, le *speurye* leva, & il y eut des touffes passables ; l'avoine leva aussi, & il y eut quelques plantes qui donnerent des grains qui vinrent en maturité ; le chien-dent poussa bien, & en deux ou trois ans auroit fait une bonne pâture, si dans ce temps on lui avoit donné quatre ou cinq labours.

J'avois une autre piece qui avoit été dressée, labourée à quatre chevaux, bien fumée & qui avoit produit de bon seigle.

Je fis labourer cette piece, je la fis semer en *reygrafs* dans le mois d'Avril, j'y répandis de bonnes cendres ; il leva en Mai & promettoit bien, mais dès la premiere année il diminua beaucoup, la suivante ce n'étoit plus rien.

Je fis revenir de la semence, j'avois deux pieces d'une bonne qualité, elles furent bien préparées, on y mit beaucoup de fumier, on les sema en seigle & en *reygrafs*, dans une des pieces, il en leva quelques plantes, dans l'autre il n'en parut point, quoique le seigle fût beau.

La même année j'ai eu dans des pieces de moindre qualité & préparées de même, de beau trefle & de beau genêt semés avec le seigle.

J'ai, depuis ces expériences, examiné avec attention cette plante ; je crois pouvoir assurer qu'il lui faut une bonne terre & beaucoup de nourriture, & que le trefle

lui est préférable à tous égards, pour faire des pâtures artificielles.

On trouvera sans doute extraordinaire que je sois en contradiction avec tous ceux qui ont écrit du *reygrafs*, mais je ne peux juger que sur ce que j'ai fait.

Les pailles d'avoine, de seigle, d'orge, de froment, sont de très-bonnes nourritures, principalement quand on a semé dans le grain des pois, des vesces, des lentilles, &c.

Le navet que l'on cultive dans tous les Pays-bas, est la même plante que les Anglois appellent *Turnipp* : dans le Limousin, l'Auvergne, la Bretagne, le Poitou, &c. on la nomme Rabioule; dans le Forez, le Lyonnais, la Savoye, nabeau ou rave.

Cette plante paroît d'un très-ancien usage dans le pays de Waes, puisqu'elle entre dans le blason de ses armoiries.

Les Savoyards en cultivent qui viennent d'une grosseur monstrueuse, & dont ils font quelquefois présent à leur Souverain. Pour faire prendre à ces navets une croissance aussi considérable, voici comme ils s'y prennent.

Comme dans tous les pays de montagnes il y a des terres où il est impossible de porter du fumier, on les effarte, c'est-à-dire, qu'on leve à la pelle la superficie de la terre, qui est couverte de genêt & d'autres plantes; on en fait des fourneaux, on y met le feu quand ils sont assez secs pour brûler, ce qui donne des monceaux de cendres qu'on répand sur la terre, on laboure & on y sème du grain.

Mais quand ils veulent faire présent d'une rave ou navet, ils choisissent une place bien exposée au sud & garantie des vents du nord, qui puisse être arrosée par une source, ils font une fosse de deux à trois pieds de pro-

fondeur, la terre provenant de l'excavation & qui est jettée sur le bord, fait que le trou paroît avoir quatre à cinq pieds de profondeur, on le remplit de ces cendres.

Au mois de Mai ils y transplantent quelques navets les plus beaux qu'ils puissent trouver, ils dirigent l'eau de la source, de façon à tenir cette espece de couche toujours humectée.

La chaleur, l'humidité & la nourriture qui ne manquent point à ces navets, leur donnent une grandeur & une grosseur extraordinaires.

Je ne peux pas dire, exactement, si c'est le navet, la rave ou le radis, qui prend le plus de volume dans tous ces pays-là; ils sement ces trois plantes ensemble, & souvent les confondent en les nommant.

Il paroît même que les Anglois confondent le navet & la rave, ils nomment celle-ci *turnipp* rouge d'Ecosse, & le préfèrent au blanc.

Le gros navet de Léon, à ce qu'en dit la Société d'Agriculture de Bretagne, est de beaucoup préférable au *turnipp*.

Ce qu'il y a de certain, c'est que ces fortes de plantes exigent une grande quantité de fumier, une terre qui ait beaucoup de profondeur & qui soit douce, le navet sur-tout plus que la rave & le radis.

J'ai cultivé ces plantes & j'ai trouvé que la carotte, à égalité de frais, rapporte davantage, réussit plus facilement.

Les navets, les raves, les radis, les carottes, les pommes de terre, &c. servent également à nourrir le bétail. Mais tout bon économe les conservera pour les vaches à lait, ou pour les animaux qu'on veut engraisser, il est dangereux d'en donner aux troupeaux de Moutons; ils sont sujets à engraisser par cette nourriture,

ture, & quand elle vient à leur manquer, ils dépérissent à vue d'œil, ce qui n'arrive pas quand on les tient au foin.

Le genet est une pâture de ressource pour l'hiver : on doit le semer dans le seigle ; quand il a deux ans, on le fait manger dans les mois de Décembre & de Janvier, si on attendoit plus long-temps on risqueroit de perdre la laine, qui, devenue trop longue, s'accrocheroit & resteroit au genet. Cette pâture artificielle est fort nourrissante, elle peut subsister plusieurs années, & elle améliore considérablement le sol.

On nourrit les Moutons l'été sur les pâtures ; celles de chien-dent sont très-bonnes ; elles produisent dans les bruyeres beaucoup, quand on en a foin, elles ont cet avantage de pouvoir venir dans les sables de la moindre qualité, & d'améliorer le fond ; elles sont faciles à former.

Etant à souper dans un Bourg du Forez, avec un Médecin du lieu, je trouvai l'eau mauvaise, je lui en demandai la raison : il me dit qu'il avoit analysé toutes les sources des environs, que l'eau par livre contenoit deux grains de fer & deux grains d'un sel neutre, approchant du sel marin, que tous les habitans en faisoient leur piquette, & en préparoient leurs alimens, que les hommes étoient rarement malades & que les bestiaux n'avoient jamais été attaqués de maladies épidémiques, quoiqu'il y en eût plusieurs fois dans les villages circonvoisins, ce qu'il ne pouvoit attribuer qu'à la qualité de l'eau.

Depuis ce temps j'ai toujours fait mettre des morceaux de fer & du sel dans les auges à l'eau ; j'ai fait tuer plus de deux cens Moutons, je n'en ai point trouvé dont le foie fut abscedé. (a) On m'a dit depuis que je

[a] Les bêtes que j'ai fait tuer étoient celles qui profitoient le moins

fuis dans ce pays-ci, que les Moutons de la Campine font très-sujets aux obstructions de foie, mais qu'ils guérissent quand on les transporte dans les prés salés de l'Escaut; cela prouve l'utilité du sel pour ces animaux.

Le lavage de la laine est un article important; il vaut mieux le faire sur le dos de l'animal qu'après la tonte, voici une expérience que j'ai répétée deux années de suite.

Je pris une baignoire, dans laquelle je mis de la glaise à-peu-près au quart, j'achevai de la remplir d'eau, quand la terre fut bien détrempée j'y lavai mes Moutons l'un après l'autre, de façon que la laine fut chargée de terre.

Je fis faire un petit parc (dans une pâture) de vingt pieds de long sur dix de large, que je fis tous les jours changer de place, j'y mis mes Moutons.

Le deuxième jour, la laine me paroissant propre, je fis tondre deux Moutons, mais les toisons étoient rudes & mattes; le quatrième jour j'en fis tondre deux autres, la laine étoit plus belle que des deux premiers; le sixième jour on en tondit encore deux, elle avoit repris toute sa douceur & sa souplesse; on tondit les deux derniers le huitième jour, il n'y avoit point de différence dans la laine de celle des Moutons tondus le sixième. Les deux fois que j'ai répété cette expérience, j'ai eu le même résultat.

Il me semble qu'il seroit facile de pratiquer un bassin de deux verges de largeur sur cinq ou six de longueur, où l'on mettroit de l'argile & de l'eau, & où l'on obligerait le troupeau de passer cinq ou six fois, on le seroit ensuite parquer huit jours sur une pâture

du troupeau, par cette raison celles qui devoient en être les plus attaquées.

où l'herbe fût un peu longue , pour qu'il ne se salât point , par-là on éviteroit beaucoup de peine.

En supposant que cette méthode réussit, elle ne pourroit être bonne que pour les Moutons parqués, car pour ceux tenus à la bergerie , dont la laine est par flocons mêlés de crotin , elle ne feroit aucun effet.

Je ne parlerai point des maladies des bêtes à laine , ni des remèdes pour les guérir.

J'ai beaucoup examiné l'un & l'autre , dans plusieurs pays , j'ai fait quelques expériences, il ne m'en est resté que de l'incertitude. (a)

J'en excepte la thériaque que j'ai employée pour toutes sortes d'animaux & pour toutes sortes de maladies toujours avec succès : pour les Moutons, j'en donne deux gros délayée dans une chopine de biere forte , ce que je répète deux ou trois jours.

En général, il me paroît infiniment plus facile de prévenir les maladies en gouvernant bien ces animaux, que de les guérir quand ils en sont atteints.

Pour tenir un troupeau en bon état , il faut examiner les bêtes foibles & qui profitent peu.

Il faut les faire tuer pour en nourrir les Domestiques, & vendre le mieux qu'on puisse le surplus.

Par ce moyen on purge le troupeau de toutes les bêtes de peu d'espérance, il ne reste que les plus robustes.

(a) M. Tenon de l'Académie des Sciences de Paris, m'a dit que dans les Provinces de Foix , de Roussillon , &c. on regardoit le claveau comme une espèce de petite vérole , qui ne prenoit point deux fois à la même bête, qu'ils étoient dans l'usage d'en inoculer leurs troupeaux, que cela se faisoit en prenant la peau d'un Mouton qui en étoit mort, conservée à cet usage, que l'on tenoit chaque Mouton enveloppé dans cette peau à-peu-près une heure, ce qui lui donnoit la maladie: en supposant qu'elle soit une espèce de petite vérole , quand elle attaque un Mouton du troupeau, on ne risque pas beaucoup de ne point le séparer , comme tous ceux qui en ont écrit le conseillent , cette maladie ne paroît pas fort à craindre.

J'ai engraisfé des Moutons à la bergerie, ils font beaucoup de fumier, mais qui revient bien cher. Un Mouton, où je suis, coûte de sept à neuf florins, fort maigre, il faut le laisser pour qu'il prenne de la chair deux ou trois mois sur les pâtures, on le met, après ce temps à l'engrais; si on compte les féveroles, la farine de colfat, le fourage, le Berger, les chiens, il coûte quatre florins par mois, & il en faut quatre pour qu'il soit bien gras.

Achat d'un Mouton.	fl. 8	}	fl. 26.
Les deux premiers mois,	2		
Quatre mois qu'il est à l'engrais, à quatre florins chacun,	16		
Je n'ai pu vendre les plus beaux que			fl. 14.

C'est à douze florins que revient le fumier, que fait un Mouton en six mois. 12

On a encore le désagrément de dépendre des Bouchers qui vous font la loi, n'ignorant pas que quand un Mouton est gras, il le faut vendre à tel prix que ce soit.

L'engrais ne convient qu'aux Décimateurs, à ceux qui reprennent des dîmes, ou à ceux qui ont des pâtures grasses; c'est à eux qu'il faut vendre les Moutons prêts à engraisser, on en a un bon prix quand ce sont de grandes bêtes bien en chair.

Un bon Berger est un homme difficile à trouver, il faut qu'il soit fort, robuste, exact à ses devoirs & qu'il ait l'intelligence de bien dresser ses chiens, c'est-à-dire, qu'il réunisse beaucoup de qualités qui se trouvent rarement dans le même homme; c'est de la bonne nourriture & du bon gouvernement de ces animaux que dépendent, non-seulement leur grandeur, leur force & leur santé, mais aussi la bonté, la beauté &

l'abondance de leur toison, l'un est nécessairement la conséquence de l'autre.

Prétendre perfectionner la laine sans perfectionner le Mouton, seroit une chimere : la laine fait partie de l'animal, & se ressent de toutes les vicissitudes qu'il éprouve; dans tous les animaux, la beauté du poil est une marque des plus certaines de leur santé.

Toutes les fois donc que je parle dans ce Mémoire d'améliorer les bêtes à laine, c'est principalement la perfection de la toison que j'ai en vue.

Je crois avoir donné dans cette seconde partie les moyens de se procurer de belles bêtes à laine, & même de perfectionner ces animaux, j'en vais présenter le résumé.

1°. Le choix d'une belle race : on ne peut pas en trouver de meilleure que la Flandrine, ni de plus facile à se procurer.

2°. Ne point faire travailler les Béliers qu'ils n'aient au moins deux ans, de ne leur donner au plus que trente Brebis.

3°. Ne point faire faillir les Brebis qu'elles n'aient le même âge.

4°. Séparer les Béliers des Brebis, & ne les mettre ensemble que du quinze Novembre au quinze Décembre.

5°. Que la cour de la bergerie serve de parc l'hiver, qu'il n'y ait ni à manger ni à boire dans le bâtiment, qui ne doit servir que d'abri à ces animaux.

6°. Faire parquer le troupeau le plus de temps qu'il soit possible en plein air, sans craindre les petites gélées, la neige ni la pluie.

7°. Ne point exposer ces animaux à l'ardeur du soleil, dans les grandes chaleurs, cela leur donne

des étourdissemens qui peuvent les faire périr en peu d'heures.

8°. Les bien nourrir l'hyver comme l'été, tant pour la quantité que pour la qualité des alimens ; mettre du sel & du fer dans leur boisson , dont l'eau doit être souvent renouvelée.

9°. Se défaire de toutes les bêtes de peu d'apparence, soit en tenant boucherie , soit en les vendant à des Bouchers des Villages circonvoisins , dût-on s'en défaire à bas prix.

10°. Ne point léfiner sur les gages d'un Berger , quand il a les qualités requises ; c'est le Domestique qui mérite le plus. (a)

Un plan comme celui-ci , exige bien des soins & des dépenses.

Quelques particuliers riches pourront essayer d'entretenir des troupeaux , mais les personnes riches ne peuvent donner qu'une petite portion de soins à ces sortes d'expériences , elles ont d'ailleurs trop de sujets de distraction , les personnes en place en ont encore plus.

Une partie perdra son troupeau pour l'avoir confié à des négligens ou à des ignorans.

Un autre trouvera la dépense trop forte , peut-être pour avoir chargé un fripon de l'achat des choses nécessaires.

La mort , le déplacement , l'éloignement , ou d'autres incidens imprévus , feront échouer la dernière partie.

Mon voyage dans le Forez a fait manquer mon essai des huit bêtes Flandrines.

(a) On ne doit pourtant point lui permettre d'avoir des Moutons à son profit , il ne faut de société ni d'intérêts communs entre le Maître & le Valet.

Celui d'établir le parcage dans la Normandie est mort avec M. de Brou; M. d'Angeul a été rebuté par la dépense de huit cens à mille louis d'or, que lui ont coûté cent dix ou douze Béliers & Brebis d'Angleterre, du Texel & de Flandres, qui n'ont péri que pour avoir été confiés à des ignorans & des négligens, tant pour les conduire sur la route que chez lui.

M. de la Galliffoniere a perdu son quatrieme troupeau, pour être passé à Quebec.

En 1764, M. Turgot, Intendant de Limoges, me marqua que M. de Montigni Trudaine, lui avoit dit que j'avois fait venir en Brie des Moutons Flandrins qui avoient bien réussi, me priant de lui en procurer, ajoutant qu'il en avoit d'Espagne, qu'il voudroit introduire ces deux races dans sa Province, & essayer ce que leur mélange produiroit, j'eus l'honneur de lui répondre que j'étois à la veille d'un voyage pour le Lyonnais & le Forez, qu'à mon retour je ferois ce qu'il desiroit, mais qu'il ne m'étoit pas possible de fixer le temps de mon absence; il avoit eu la bonté de m'offrir de ces Moutons d'Espagne.

Mon voyage fut de dix-huit mois, on m'a dit qu'il avoit perdu la plus grande partie de ces bêtes, je crois que son séjour à la Cour l'aura distrait de cet objet.

Les personnes riches, comme j'ai dit, trop occupées d'ailleurs, ne peuvent donner l'attention nécessaire ni prendre tous les petits soins qu'exige un troupeau de bêtes à laine.

Un Payfan ne l'est pas assez pour quitter l'usage établi dans son canton, & même il n'a pas les connoissances nécessaires, tout son savoir se borne à la routine qu'il a vu pratiquer à ses peres.

Il est cependant des moyens à employer pour réussir à peupler en peu d'années les Provinces de la do-

mination de Sa Majesté, dans les Pays-Bas, d'une belle race de bêtes à laine, & même de déterminer le goût des cultivateurs, pour un article aussi intéressant.

C'est ce qui fera l'objet de la troisième partie de ce Mémoire.

T R O I S I E M E P A R T I E.

L'Intérêt & la vanité, sont les deux mobiles qui déterminent toutes les actions des hommes.

C'est en employant ces deux passions qu'on remplira les vues de l'Académie, mais il est hors de la portée d'un particulier d'en faire usage. C'est au Gouvernement, c'est aux Etats à les mettre en activité.

J'oserai ici hasarder mon sentiment sur les moyens d'employer ces deux mobiles.

Il faut de dix lieues en dix lieues établir des especes de haras, ou d'écoles de bêtes Flandrines, les plus belles se trouvent depuis Armentieres jusqu'à Warneton & dans les environs, mais il y a bien du choix d'un troupeau à l'autre. (a)

Il faut que chaque haras soit, ou devienne en peu d'années en état de fournir son district, non pas de troupeaux, cela seroit impossible, mais de quelques Béliers & de quelques Brebis à chaque Fermier.

On doit avoir trois parcs, l'un pour les Béliers, l'autre pour les Brebis pleines, ou qui ont des agneaux, & le dernier pour les Moutons, qui, mêlés avec les Brebis, pourroient les blesser.

Les

[a] En plaçant les haras à dix lieues l'un de l'autre, cela forme cent lieues quarrées, que chaque haras auroit à peupler de bêtes à laine,

Le troupeau de Béliers doit être plus nombreux qu'il n'est nécessaire pour le service du haras; une partie doit être destinée à couvrir les Brebis que les Fermiers y amènent pour perfectionner leurs troupeaux, il faut aussi pouvoir leur en vendre.

Beaucoup de propriétaires empêchent que leurs Fermiers ne tiennent des Moutons, dans l'appréhension que les bois qu'ils plantent n'en soient endommagés, c'est principalement dans les environs des bruyeres qu'on fait ces défenses.

La crainte de ces propriétaires n'est pas sans fondement; ceux qui conduisent les Moutons sur les bruyeres, sont sans aucune espece d'intelligence, (a) pour instruire leurs chiens, & les chiens sont de mauvaise race.

Pour rassurer ces propriétaires d'une crainte qui nuit beaucoup à la propagation des bêtes à laine, il faut leur faire voir, qu'avec de bons Bergers qui ont des chiens bien dressés, ils n'ont rien à appréhender pour leurs bois.

Ce n'est pas une petite intelligence dans un Berger, que de savoir bien instruire ses chiens: je n'en ai vu nulle part qui égalent ceux des environs de Paris, ils ont des chiens d'une race excellente, qui, dressés, se vendent fort cher.

Un Berger des environs de Paris, qui a quatre chiens, peut conduire mille Moutons par un sentier entre des bleds ou des bois, sans qu'il y ait une feuille de mangée.

Un de ces chiens, armé de son collier, attaque hardiment un loup, & souvent le tue.

(a) Il n'y a point de Berger, ce sont des enfans de dix à douze ans qui en font l'office.

Un chien de Berger doit être dressé à obéir à la voix & au moindre geste de son maître.

Un chien de Berger ne doit point chasser, sans quoi il abandonneroit le troupeau pour courir après le lièvre. Il ne doit pas même aller sur le loup sans l'ordre de son maître.

Un chien de Berger ne doit jamais manger de charogne, crainte de la rage.

Un chien de Berger doit être habitué à supporter la faim & la soif; on ne lui donne qu'une fois à manger & à boire en vingt-quatre heures, c'est le soir, mais il est bien nourri.

Un chien de Berger ne doit jamais mordre les Moutons, mais faire sentir la dent sans pincer.

Outre les chiens de travail, le Berger en conduit deux ou trois jeunes en leste, c'est en voyant travailler les autres qu'ils se forment.

Ce n'est que quand ils ont deux ans qu'on commence à les faire travailler, avant cet âge ils ont trop d'ardeur & pas assez de théorie, ils contracteroient des vices dont on ne pourroit point les corriger.

Un bon Berger & ses chiens coûtent à-peu-près trente louis d'or par an, aussi il n'y a que les gros Fermiers qui en tiennent. Ces Bergers particuliers n'ont point de Moutons à leur profit.

Dans chaque Village il y a un Berger public qui conduit dans le jour sur les chemins & sur les communes, les Moutons de ceux qui n'en ont qu'une petite quantité. Ces Bergers tiennent des Moutons pour leur compte.

Sans avoir de bon Berger & des chiens bien instruits, on n'aura jamais de belles bêtes à laine.

On a donné dans cette partie les moyens pour que

les Fermiers puissent se procurer dans les haras, sans soin & sans recherche, des bêtes à laine d'une belle race à un prix raisonnable, il ne reste qu'à trouver les moyens.

1^o. De leur donner le goût de tenir le plus de ces animaux & de la plus belle qualité qu'il leur sera possible. 2^o. De former des Bergers qui aient des chiens d'une bonne race, & qui les instruisent bien.

Pour donner ce goût aux cultivateurs, pour former des Bergers, il faut exciter l'émulation, c'est à quoi on parviendra certainement, en distribuant des récompenses en argent & des distinctions honorables.

Un prix de trois cens florins pour le Fermier qui auroit le plus beau troupeau de bêtes à laine, avec une médaille d'argent de deux onces, & une place distinguée dans l'Eglise, mais où il ne pourroit se mettre que la médaille attachée à la boutonniere & bien en vue.

Un second prix de cent cinquante florins, une médaille d'une once, & une place à l'Eglise, à la gauche de celui qui auroit eu le premier prix.

Un troisieme de soixante quinze florins, une médaille de quatre gros, une place à l'Eglise, à la gauche de celui qui auroit eu le second; ces trois prix distribués par dix lieues quarrées, exciteroient l'émulation de cinq à six cens Fermiers.

Les troupeaux qui pourroient concourir devroient être fixés, pour le nombre de bêtes, suivant l'étendue des fermes de chaque district. (a)

Dans les pays de bruyeres, (b) où les fermes ne sont

(a) J'appelle district les cent lieues quarrées que chaque parc doit fournir de Moutons.

(b) Il faut que les prix soient assez considérables pour tenter tous les Fermiers du canton.

souvent que de trente mesures; c'est assez d'exiger que le troupeau soit de cinquante bêtes. Dans chaque district, il faudroit distribuer dix premiers, dix seconds & dix troisiemes prix.

Dans le pays Wallon, où les Fermes sont beaucoup plus grandes, il faudroit que les troupeaux continssent plus de bêtes, qu'il y eût moins de prix, mais plus forts.

Dans chaque district il ne doit point y avoir de différence dans la valeur du prix.

Tous les Fermiers feront des efforts pour concourir aux prix, pour trente qui les gagneront; plus ces prix seront forts, plus il y aura d'émulation, & plus on arrivera promptement au but. (a)

On ne devoit pas pouvoir concourir avec un troupeau engraisfé pour la Boucherie.

L'examen des troupeaux devoit se faire peu de temps avant la tonte, en présence des Drossards, Echevins & Notables des dix lieues quarrées, dans lesquelles on distribueroit les trois prix adjudés le même jour.

Pour former des Bergers, il faudroit, par district, leur distribuer la même quantité de prix & de médailles qu'aux Fermiers, avec les mêmes formalités à l'Eglise. Ils seroient placés sur un banc plus bas que les Fermiers : le premier prix de deux cens florins, le second de cent & le troisieme de cinquante; les médailles proportionnées aux prix. (b)

Comme il n'est possible qu'à celui qui employe

Trois cens florins tenteront tous ceux des bruyeres, il en faudra mille pour produire le même effet dans le pays Walon, où les Fermiers sont plus riches.

[a] Ces prix établis, un propriétaire qui ne voudroit pas qu'on tint des Moutons dans sa ferme trouveroit difficilement à la louer.

(b) Bien des personnes trouveront les prix trop forts; mais, je le repete, il faut qu'ils tentent tous ceux qui peuvent, par état, y concourir.

un Berger, de juger de sa force & de son exactitude; ce n'est point sur ces qualités qu'on peut leur adjuger les prix.

Les prix doivent se donner à ceux qui ont les chiens d'une force à se battre contre un loup, & les mieux instruits à tous égards.

Un Berger ne pourroit concourir, qu'il n'eût au moins deux chiens.

Voilà les moyens que je crois les plus propres à mettre en jeu; les deux mobiles qui déterminent les hommes, l'intérêt & la vanité.

Quant aux prix, ils ne montent qu'à une somme modique, relativement à leur utilité.

Cent lieues carrées contiennent sept cens cinquante mille mesures de terre, en supposant qu'on en taxât cinq cens mille, à un sol dix deniers, cela produiroit trente-sept mille cinq cens florins; les prix & les médailles en employeroient dix mille, reste vingt-sept mille cinq cent florins, pour l'établissement du haras.

Quand les bâtimens & les parcs seront achevés, que le troupeau sera complet, la recette excédera de beaucoup la dépense; pour lors il conviendrait d'établir le triage, le cardage & la filature de la laine dans chaque district, c'est le moyen de procurer l'aisance aux habitans de la campagne, qui auroient de l'occupation dans le temps où ils ne peuvent point travailler à la terre; c'est la préparation du lin, sa filature & l'ourdagage des toiles, qui ont rendu le pays de Waes riche. A la ville, si les Manufacturiers n'occupent point les ouvriers, ils sont réduits à la mendicité.

Le Payfan a pour vivre, son jardin, sa vache & ses journées: à la Ville, faute d'ouvrage, l'artisan perd l'absolu nécessaire.

A la campagne il ne perd, pour ainsi dire, que son superflu.

A la campagne , ces préparations se font à plus bas prix qu'à la Ville.

En raison de ce bas prix , le Manufacturier établit ses étoffes à meilleur compte , ce qui arrête l'importation des Fabriques étrangères , & fait donner la préférence chez les Nations non fabriquant , dans le cas de concurrence.

Pour établir avec promptitude ces préparations de la laine , il faudroit , pour chaque opération , établir un prix.

C'est en établissant des prix pour encourager tous les objets utiles à la culture & aux Manufactures , que l'Irlande , cette Nation si sage , a fait des progrès étonnans dans l'un & dans l'autre ; rien n'est échappé à son attention , les moindres objets ont été encouragés : a-t-elle voulu avoir des Papeteries , elle a accordé des prix , même à ceux qui ramasseroient le plus de chiffons de vieux linge dans l'année.

On marche à pas sûrs , quand on a pour guide une Nation aussi éclairée & dont les progrès ont été aussi rapides.

Cette contribution d'un sol six deniers devrait être payée par les propriétaires , ils ne pourroient pas s'en plaindre , leurs terres ne seroient pas long-temps à se louer deux ou trois florins de plus par mesure. Partout où il y a de l'industrie , les terres augmentent de loyer par progression.

Pour démontrer par l'expérience , l'avantage qu'il y a de tenir des bêtes à laine , je donne à la suite de ce Mémoire le produit d'un troupeau que j'ai eu ; je le certifie vrai ; je peux prouver par mes livres , de qui j'ai acheté & à qui j'ai vendu.

DE 1776.

Années.	Achat des Mout.			flor.	fol.
En 1771.	69.	176. }		fl. 543 10.	1453.
1772.	107.			fl. 909 18.	
1771.	74.			fl. 440 12.	
1772.	16.	142. }		fl. 71 1.	927.
1773.	52.			fl. 416.	2381.
1771.	54.	} Ensemble			
1772.	90.				
1773.	135.				
1774.	113.				
1771.	5.	} Ensemble			
1772.	8.				
1773.	5.			35	
1774.	14.			357.	
1775.	3.				
	357.				
	675.				

En mille sept-cens soixante-treize, une personne qui fait commerce de laine, m'écrivit qu'il y avoit près de Wavre de très-beaux Moutons, dont il avoit payé la toison dix escalins, que si j'en voulois il m'en procureroit. Je le priai de m'acheter cinquante Brebis & deux Béliers, les plus beaux qu'il pourroit trouver, qui n'eussent que deux ans; il en chargea un homme qui m'amena toutes vieilles bêtes.

Il y avoit deux mois qu'elles avoient été tondues, on les avoit nourries sur la pâture depuis ce temps, ce qui nous empêcha, mon Berger & moi, de nous appercevoir qu'elles avoient eu la gale, qui reparut l'hyver, & infecta mon troupeau; je fis ce que je pus pour le guérir, mais inutilement.

Je pris donc le parti de vendre toutes mes bêtes, je commençai par mes Béliers, pour n'avoir plus d'agneaux.

Cet accident m'a occasionné une perte que j'estime

deux mille florins, j'aurois eu deux cens agneaux de plus. Cette maladie fait perdre aux Moutons, en se frottant, plus de la moitié de leur laine; les peaux sont criblées & sans valeur, comme on a vu que mon troupeau avoit la gale, je ne l'ai pu vendre qu'à très-bas prix aux Bouchers.

Années.	Vente des Mout. & Breb.			flor.	fol.	den.
En 1771.	71.	399. }	970 17.	3583.	5.	6.
1773.	113.		1357 2 3.			
1774.	20.		244 2 6.			
1775.	118.		437 1.			
1776.	77.		574 2 9.			
			Moutons & Bre- bis, tués & ven- dus en détail.			
1772.	3.	276. }	11 8 9.	867.	19.	9.
1773.	25.		70 12.			
1774.	111.		443 15 3.			
1775.	124.		278 4 6.			
1776.	13.		63 19 3.			
		675.				
			Vente de la laine.			
1771.	liv. 284.	1657 $\frac{1}{2}$. }	170 8.	988.	4.	6.
1772.	381.		212 6.			
1773.	350.		227 10.			
1774.	300.		165.			
1775.	342 $\frac{1}{2}$.		213.			
			Suif provenant des Mout. tués & vendus en détail.			
1775.	243.	302. }	36 9.	43.	16.	
1776.	59.		7 7 6			
			Prod. des peaux.			
1772.	3.	276. }	1 4 6.	191.	7.	6.
1773.	25.		15 10.			
1774.	159.		101 11.			
1775.	76.		60 17.			
1776.	13.		12 5.			
Somme, 5674				13	3.	

S U P P L É M E N T

A U M É M O I R E ,

*Sur l'amélioration des bêtes à laine , fourni par
l'Auteur , après la décision de l'Académie.*

TOUTES les parties de l'Agriculture ont un tel rapport entr'elles , que pour en perfectionner une , il faut les perfectionner toutes.

Une bonne culture met le cultivateur en état de tenir beaucoup de bestiaux ; c'est avec le fumier , que donnent beaucoup de bestiaux , que se fait une bonne culture.

Les grandes exploitations sont contraires aux intérêts des propriétaires , à la population des hommes , & à la multiplication des bestiaux , le cultivateur seul s'y enrichit.

Les petites exploitations sont encore plus contraires aux intérêts des propriétaires , le cultivateur est pauvre & dans l'impuissance de faire les dépenses nécessaires à la culture.

Le plus grand avantage pour le propriétaire , le cultivateur & la propagation des bestiaux se trouve réuni dans les fermes de moyenne grandeur.

Dans tous les pays où les fermes sont considérables , le propriétaire retire peu de loyer , quoique le sol en soit bon , les terres sont mal cultivées , le fermier est riche : ceci paroît un paradoxe , il faut l'expliquer.

Quand une ferme , que je suppose de neuf cens me-

fures, est à louer, comme il faut une somme considérable pour la monter de tout ce qui est nécessaire à son exploitation ; il se trouve peu de fermiers en état de la prendre ; ceux-ci fixent entr'eux le prix à en rendre, & n'enchérissent point les uns sur les autres ; ce prix est donc toujours très-bas, & le propriétaire reçoit la loi de ces fermiers. Souvent il ne se présente point de locataires ; c'est par cette raison qu'on voit des fermes passées des peres aux fils, depuis plus d'un siecle. Si les locataires augmentent de temps en temps le prix de leurs baux, c'est de bien peu ; ils ont même la politique, pour qu'ils ne paroissent augmentés, de donner ce qu'on appelle un pot de vin aux propriétaires, qui sont assez aveuglés sur leurs intérêts pour l'accepter.

Neuf cens mesures, qui ne rapporteroient au cultivateur, l'une dans l'autre, que sept florins tous frais faits, le rendroient en peu d'années riche, & la richesse, dans tous les états, occasionne le luxe & ralentit l'activité, de-là vient la médiocrité de la culture de ces fermes.

Une ferme trop petite, comme de trente mesures, a encore plus d'inconvéniens.

Le propriétaire ne peut la louer qu'à très-bas prix, par les raisons qu'on en donnera.

Les réparations des bâtimens emportent une forte partie de loyer : s'il en faut faire de nouveaux, cela absorbe le revenu de plusieurs années

Quand le fermier, sur le produit de sa ferme, après la subsistance & l'entretien de sa famille, qu'il a donné la dîme, payé les impositions, le Maréchal, le Charron, le Bourelier, le Cordier & les autres menues dépenses ; qu'il a prélevé la semence qui nourrit son che-

val ou son bœuf, que peut-il lui rester à rendre à son propriétaire? Rien; c'est le cas où se trouvent toutes les fermes qui avoisinent les bruyeres; aussi quand il y en a une à louer, celui qui vient pour l'occuper examine l'argent qu'il pourra faire du bois à couper tous les ans sur les bordures, & fixe là-dessus le prix du rendage.

Le peu de produit de ces fermes fait que les propriétaires préfèrent de mettre ces sortes de terres en bois plutôt qu'en culture.

Une ferme qui contient cent mesures en terres de labour, & vingt en bois plantés autour des pieces, me paroît réunir les plus grands avantages, tant pour les propriétaires que pour le cultivateur.

Le propriétaire doit planter les bordures en raspe, & dans ces mêmes bordures, de distance en distance, des hêtres, pour en faire des arbres montans; c'est une ressource dans les dépenses extraordinaires qui peuvent survenir. (a)

Cette ferme cultivée, comme il sera dit plus bas, nourrira :

Deux jumens,	2.
Quatre poulains,	4.
Dix vaches à lait,	10.
Dix jeunes bêtes à cornes,	10.
Cent bêtes à laine,	100.
Trente agneaux,	30.
Deux bœufs de travail,	2.
Quatre truies,	4.
Vingt jeunes cochons,	20.

Nombre de bêtes, 182.

[a] Chacun doit connoître quelle espece d'arbres convient le mieux à son terrain.

Nombre d'hommes que la ferme doit employer & qu'elle peut faire subsister :

Le Fermier,	1.
Sa femme,	1.
Trois enfans,	3.
Un Chartier,	1.
Un Bouvier-chartier,	1.
Un Valet de cour,	1.
Deux servantes,	2.
Un Bateur en grange,	1.
Un Berger,	1.
	12.

Distribution des terres.

Les bâtimens doivent être placés, autant qu'il est possible, au centre de la ferme. C'est une économie dans le transport du fumier, & dans le temps que les chevaux mettent à se rendre au travail.

La grandeur qui me paroît la plus convenable pour chaque piece, est de vingt verges de longueur, sur dix de largeur, dans cette proportion elles sont assez airées pour la végétation des plantes, & le vent n'a point trop de prise.

Chaque piece doit être dressée au mûlbert, pour que l'eau n'y séjourne point, entourée d'un fossé & d'une bordure de bois, labourée tous les six ans avec quatre chevaux, qui piquent la terre de douze à quatorze pouces de profondeur.

C'est un fait reconnu de tous ceux qui ont étudié la culture, que les terres employées à nourrir les bestiaux, rapportent plus que celles cultivées en grains.

D'après ce principe, qui est incontestable, la majeure partie des terres d'une ferme doit être employée à la nourriture des animaux.

Emploi des terres.

Le jardin , le verger , une piece pour des pommes de terre , des choux à grandes feuilles , le tout tenant ensemble , contenant quatre mesures.

Seize mesures les plus basses en pâtures naturelles ; quatre-vingt mesures en culture , dont alternativement quarante en grains une année , & la suivante en pâtures artificielles.

Par cet assolement la ferme aura tous les ans quarante mesures en grains , & soixante en pâtures naturelles & artificielles.

Dans les fermes de bruyeres , le seigle est le grain dont la récolte est la plus assurée , l'avoine y réussit rarement bien , il n'en faut cultiver que pour le besoin de la ferme. Elle exige beaucoup de fumier qui doit être bien consommé , c'est dans un terrain bas & frais qu'il faut la semer.

Des quarante mesures qu'on cultive en grains chaque année , il faut choisir les vingt meilleures , pour mettre en seigle ou en avoine , & en treffle , mêlé d'un peu de vesces. (a)

Les quatre meilleures mesures , après celles-ci , doivent être labourées profondément forcées de fumier & semées en seigle , en vesces & en carottes.

Quatre autre mesures seront semées en seigle & vesces. On y mettra aussi du treffle ordinaire , & du treffle blanc , de chacun deux livres par mesure.

Les quatre mesures , les moins bonnes de toutes , seront semées en seigle , en vesces & en genêt.

Les huit dernieres mesures doivent être semées en

(a) Il est indifférent que ce soit des vesces , des lentilles ou des pois.

seigle & en vesces aussi-tôt que la récolte est faite ; il faut donner un labour à plat, pour y semer du *speurye*, si c'est pour des navets, (a) il faut y porter du fumier & labourer par planche.

Le treffle semé sur les vingt mesures doit, l'année suivante, être fauché pour faire du foin, les bestiaux pâturent le regain.

Les carottes fournissent une excellente nourriture pour les bestiaux, & même pour les chevaux.

Les quatre mesures où l'on aura semé le treffle ordinaire & le treffle blanc, seront pâturées par les bêtes à corne, dans l'arrière saison de la même année, & par tous les animaux, la seconde.

Le genêt doit être mangé par les Moutons, pendant les mois de Décembre & de Janvier ; c'est une bonne nourriture qui est de ressource dans cette saison.

Le *speurye* est une très-bonne nourriture pour les vaches & les Moutons, semé après la récolte du seigle ; on le fait manger sur la piece ce qu'il en reste, & les excréments des animaux qui l'ont pâture, économisent le fumier.

Celui qu'on sème du premier au quinze Mai, peut être fauché ou piqué, pour en retirer la semence, qui, passée au moulin & mêlée dans la boisson des vaches à lait, ou dans celle des Moutons à l'engrais, augmente le lait & aide l'engrais ; sa tige est un assez bon foin pour les vaches & les Moutons.

La graine du *speurye* tombée pendant la récolte ; reste long-temps sans lever, & comme il s'en perd toujours beaucoup, il est difficile d'en purger une piece : cette plante est très-nuisible, quand il s'en trouve dans

[a] On sème souvent ensemble des navets, des raves & des radis.

une piece où l'on met des marfages, & plus encore à l'avoine qu'à tous autres, le seigle n'en reçoit point de dommage sensible.

Quant au navet que l'on cultive dans tous ce pays-ci & principalement dans le pays de Waes, qui est la même plante que la *turnepp* des Anglois, c'est une bonne nourriture, soit qu'on le tire de terre dans le mois de Décembre, pour en faire manger la racine aux animaux, soit qu'on le laisse passer l'hyver, pour donner, au printemps, toute la plante en fleur aux vaches.

Le foin des vesces, des pois, des lentilles & du treffle, qui se trouve dans la paille, la rend plus nourrissante & plus appétissante aux animaux.

C'est un très-mauvais usage que de faire cuire les alimens que l'on donne aux bestiaux, il est encore plus mal de les faire manger chauds, cela leur débilité l'estomac.

Les vaches paroissent donner plus de lait, mais ce lait est sans qualité & ne donne qu'une petite quantité de mauvais beure.

On doit hacher la paille, écraser les pommes de terre, les navets, les carottes, (a) & mêler enfin le tout avec un peu d'eau ferrée & du sel.

Cet ordre de culture ne doit pas être suivi si servilement, que l'on ne puisse faire porter deux ou trois années de suite, du seigle à la même piece. Par exemple, si on laisse le genêt deux ou trois ans, les pieces où il y a eu des carottes pourront être en seigle le même temps.

C'est à l'intelligence du fermier à régler ces détails :

(a) J'ai vu dans plusieurs Provinces des moulins à bras, qui accélèrent beaucoup cette besogne.

mais il ne peut pas se dispenser d'avoir au moins les deux cinquièmes de ces terres en pâtures naturelles & artificielles, la nourriture des bestiaux est la première chose à laquelle on doit penser.

Le fermier fera parquer ses Moutons, ses jeunes bêtes à cornes, ses poulains, ses truies & leurs petits.

On pourroit même faire parquer les vaches à lait, les chevaux & les bœufs.

Un fermier intelligent cultivera une pièce en lin, il occupera ses Domestiques à le préparer & à le filer dans le temps où ils ne peuvent point travailler à la terre; il doit aussi faire préparer & filer la laine de ses Moutons.

Cent bêtes à laine ne peuvent point occuper un Berger, &, principalement, gouvernées comme je l'ai dit dans mon Mémoire; on doit donc l'employer à laver les laines, à les tirer & à les filer; ce qu'il peut faire quand les Moutons sont dans le parc; j'en ai vu qui tricotoient en conduisant leurs troupeaux, une petite gratification par livre de laine filée, & par paire de bas tricotée, les encourageoit à cette besogne.

La grande quantité de fumier que donnera ce nombre d'animaux, assure au fermier des récoltes extraordinaires en grains & en paille.

Une ferme montée, & conduite comme il vient d'être dit, rapportera au fermier, au moins soixante florins par mesure, tant par ses grains que par ses bestiaux.

Produit.

Cent mesures à soixante florins l'une, fl. 6000.

Sur quoi il aura de charge pour le loyer à
quinze florins la mesure, fl. 1500.
Dîme Dîme

<i>De l'autre part,</i>		1500.
Dîme de quarante mesures ,		240.
Imposition,		175.
Maréchal , Charon & autres frais ,		150.
Entretien du Fermier & de sa famille ,		200.
Nourriture du Fermier , de sa famille & des		
Domestiques ,		800.
Gages des Domestiques ,		620.
Frais imprévus , accidens , &c.		1000.
Total des charges ,		fl. 4685.
A soustraire du produit , reste en bénéfice pour le		
Fermier ,		fl. 1315.

Un fermier qui peut tous les ans mettre en bourse treize cent florins , est encouragé à donner tous ses soins à faire valoir ses terres , s'il lui arrive une perte dans ses bestiaux , il peut la réparer , il peut aussi payer son propriétaire dans une mauvaise année.

Le propriétaire retire un bon revenu de ses terres , le bois de raspe qu'il a à couper tous les ans dans les bordures , donne à-peu-près le même produit de quinze florins par mesure , les arbres montans gagnent plus tous les ans que les bâtimens ne coûtent. (a)

Ce n'est pas assez pour l'amélioration de la culture qu'une ferme contienne la quantité de terre que j'ai dit ; il faut encore que les baux ne soient pas trop courts.

Un fermier qui entre dans une ferme , est trois ou quatre ans avant de bien connoître la qualité des terres qu'elle contient ; si après ce temps il croit qu'il est nécessaire de marnier , de chauder , de glaïser des pièces. S'il croit qu'il pourra en mettre en luzerne , & il

[a] Les bois en bordures , tant montans qu'en raspe , produisent à-peu-près le double d'un bois plein , parce qu'ils profitent de la culture des pièces & qu'ils ont plus d'air.

ne voudra pas faire cette dépense si son bail est prêt à finir, dans la crainte que son propriétaire ne l'augmente de prix, ou qu'il ne soit supplanté. (a)

Les baux de quinze ans me paroissent les plus convenables pour l'intérêt du propriétaire & du cultivateur. Si ce dernier fait une luzernière, qu'il glaise, &c. à la troisième année; il a douze ans à jouir de son amélioration; le propriétaire, à la fin du bail, trouve ses terres en meilleur état; il peut les augmenter de prix.

Je ne donne ici que des principes; les détails ne sont ignorés d'aucun cultivateur; tous les Auteurs en ont chargé leurs ouvrages inutilement; il n'y a point de pièce de terre dans une ferme qui n'exige un procédé différent des autres; pourquoi donc vouloir tout dire, & comment le faire?

C'est dans les terres hautes que les Moutons se plaisent le mieux, où ils jouissent d'une santé plus constante, & où ils donnent la laine la plus fine. (b)

C'est en suivant le plan de culture que je viens d'indiquer, que chaque fermier pourra tenir le plus de bêtes à laine, & dans la proportion la plus convenable à sa ferme.

Une lieue carrée de mille verges (c) par mille verges, contient sept mille cinq cents mesures de terre.

(a) Des prix pour toutes les espèces de productions, comme cela est en Irlande, porteroient la culture dans ces pays-ci, en peu d'années, à un degré de perfection incroyable.

L'Irlande a donné des encouragemens, & tout a prospéré.

La France a donné des Réglemens & des Ordonnances, & tout à périclé.

Ce dernier Royaume a plus fait de bien à la culture, par la permission d'exporter les grains, que par toutes les Ordonnances qu'il a rendues pour la régler.

[b] Dans les terrains bas, un Mouton donne plus de laine, elle est plus longue, mais moins fine, il y a aussi plus de jare.

[c] La verge de vingt pieds d'Anvers.

En supposant que les emplacements des Villes, des Rivières, des Bois, des Canaux, des grands chemins, des bâtimens de ferme, &c. (*) employent deux mille cinq cens mesures par lieue, il en reste cinq mille, qui peuvent & qui doivent, dans un bon plan de culture, nourrir cinq mille Moutons.

Quand chaque Mouton ne donneroit que quatre livres de laine, c'est vingt mille livres, qui, à dix sols l'une, rapporteroient aux cultivateurs dix mille florins.

Les Moutons gouvernés, comme je l'ai dit dans le Mémoire, la laine aura peu de déchet dans ses différentes préparations. Les vingt mille livres en rendront au moins douze mille toute filée, que le Fabriquant payera quarante sols.

C'est quatorze mille florins pour ces différentes préparations; déduction faite, des dix mille du prix de la laine brute. La laine fabriquée, en étoffes de toutes especes, peut s'estimer trois florins la livre; le Manufacturier aura douze mille florins pour son travail.

Le débitant doit gagner huit pour cent, (§) ce qui monte à deux mille huit cens florins pour le cultivateur, &c.

Préparation & filature,	14000.
Manufacturier,	12000.
Débitant,	2800.

Total, 38800.

Si l'on considère la qualité de la laine qui doit résulter de cet établissement, & la beauté des étoffes qui en seront fabriquées, on trouvera que j'ai cavé au plus bas.

(*) Les bordures des fermes sont comptées comme bois.

(§) A vérifier chez M. le Comte.

Le district d'un haras fourniroit donc la matiere premiere d'un objet de commerce, de trois millions huit cens quatre-vingt mille florins.

On pourroit placer quarante haras dans les Provinces Beligues, de la domination de Sa Majesté.

Un haras qui seroit six années à former, pour être composé, à cette époque, de trois mille Brebis, de deux mille Moutons & cinq cens Béliers, coûteroit, à-peu-près, cent vingt mille florins. (a)

De la fixieme année à la douzieme, il rapporteroit l'intérêt de cette somme.

Après la douzieme année il donneroit douze à quinze pour cent des avances.

Si on compare les avantages que cet établissement procureroit à la culture, aux Manufactures & au commerce, avec ce qu'il coûteroit à former, on trouvera les avances à faire bien modiques.

Je ne donne que le produit de la laine, quoique la chair, la peau, le suif, les boyaux, &c. fournissent au commerce des matieres très-importantes.

On pourroit m'objecter qu'il y a une sorte d'impossibilité d'exécuter ce plan par la disposition des fermes, actuellement en valeur : aussi ai-je moins écrit pour les fermes en culture, que pour celles à former sur cette grande étendue de bruyeres, que contient le Brabant.

(a) Les bâtimens, les ustenciles & les cinq mille cinq cens bêtes, formeroient un capital à-peu-près de la même valeur que la dépense à y faire.

M É M O I R E

S U R

LA Q U E S T I O N,

Quels seroient les moyens de perfectionner dans les
Provinces Belghiques la laine des Moutons.

*Qui a remporté l'Accessit de l'Académie Impériale
& Royale, des Sciences & Belles-Lettres de
Bruxelles, en 1776.*

Par le Révérend Pere NORTON, Recteur du Collège des
Dominicains Anglois, à Louvain.

Si tibi lanicium curæ; primum aspera silva,
Lappæque tribulique absint. Fuge pabula læta;
Continuoque greges villis lege mollibus albos.
Virg. Georg. III.

THE

OF

THE

OF

OF

OF

OF

OF

OF

OF



M É M O I R E

S U R

L A Q U E S T I O N ,

Quels seroient les moyens de perfectionner dans les
Provinces Beligiques la laine des Moutons.

*Qui a remporté l'Accessit de l'Académie Impériale
& Royale , des Sciences & Belles-Lettres de
Bruxelles , en 1776.*

RÉSOLU de suivre les avis qui accompagnent ce programme, je ne m'attacherai à aucun système hypothétique; je me bornerai, au contraire, aux principes de pratique & à des faits bien avérés; j'en ferai l'application au local du pays, en désignant les endroits propres à cette branche d'économie rurale; je parlerai ensuite des moyens à mettre en usage, des pâturages, soit naturels, soit artificiels, qu'il conviendrait de former, des abus à corriger, des obstacles à écarter, de la race des Moutons qu'il est nécessaire d'introduire, d'où on peut la tirer, & enfin de la meilleure méthode de la conserver dans sa pureté primitive.

Si les mêmes causes produisent constamment les

mêmes effets, je ne puis douter, qu'en adaptant la méthode Angloise aux Provinces Belgiques; nous pourrons nous flatter d'avoir dans peu de temps des toisons aussi recherchées & aussi précieuses, que les plus belles de l'Angleterre.

Et puisque notre sol, notre climat, & notre atmosphère, sont les mêmes que ceux de ce Royaume; n'avons-nous pas lieu de tout attendre de cette analogie? elle est trop grande pour oser douter du succès.

Du sol & des terrains propres à élever des Moutons.

Les terres légères, graveleuses ou sablonneuses & élevées, qui ne sont pas absolument stériles, sont les plus propres à nourrir des Moutons.

La glaise, qui n'est pas trop lourde, est bonne aussi, sur-tout lorsqu'elle est entremêlée de sable. Les terrains purement argileux sont mauvais; moins cependant que les terres basses, humides, fangeuses & marécageuses; celles-ci sont pernicieuses à cause de l'humidité & des plantes vénéneuses, telles que la renoncule de prés, la douve, &c. qui y croissent abondamment; aussi les Bergers expérimentés n'ont garde d'y conduire leurs troupeaux. Ils n'ignorent pas que ces herbes leur causent des maladies & la mort même.

Le sol de ces Provinces est généralement léger; il consiste particulièrement en glaise, plus ou moins entremêlée de sable. C'est le sol le plus propre aux Moutons: il est généralement de cette nature dans les environs de Bruxelles, Louvain & Alost, ainsi que dans plusieurs cantons de la Flandre, particulièrement aux environs de Gand & dans le pays de Waes; pays, dont le sol, quoique extraordinairement fertile, possède des qualités singulièrement propres à former des prés arti-

ficiels. Les troupeaux doivent être exclus de tous terrains bas sans exception de Province; les plus dangereux sont les *Poldres* de la Flandre & du Brabant.

Méthode Angloise.

Ayant reconnu l'analogie de notre sol avec celui de la grande Bretagne, & conséquemment son aptitude à la nourriture des Moutons; l'ordre exige que nous passions à la pratique Angloise.

Lorsqu'un cultivateur Anglois s'est décidé à convertir un champ en pré artificiel, il y sème d'abord quelques végétaux propres à la nourriture de son troupeau; tels sont les trèfles à fleur blanche, jaune ou rouge: ce dernier est presque le seul qui soit cultivé dans ces Provinces; mais les deux autres sont préférables, parce que le trèfle à fleur rouge étant brouté par les Moutons, ne dure gueres qu'un an, & cela à cause que les extrémités de la racine s'enfoncent si peu dans la terre que le Mouton la blesse en broutant, ce qui fait périr un grand nombre de plants.

Le second végétal, dont il se sert pour le pré artificiel, est le faux seigle; (a) ce végétal pousse dès les premiers beaux jours du printemps, au moment même que les ressources d'hiver sont près de manquer. C'est une nourriture que le Mouton aime; elle est fort agréable, rafraîchissante & convenable dans cette saison. On le sème communément avec le trèfle à fleur blanche; ce trèfle est le meilleur des trois; on le préfère aux autres, sur-tout pour les terres grasses & fertiles. Tous les cultivateurs Anglois ne suivent cependant point cette

(a) *Reigrass*.

méthode ; il s'en trouve qui sement les trois especes de treffles ensemble.

Si l'on veut avoir son pré bien garni & bien touffu, il faut au moins trente livres de semence de treffles & $\frac{1}{2}$ de rasiere de graine de faux seigle, pour ensemen- cer un bonier de terre, mesure de Louvain.

Si l'on veut semer les trois especes de treffles ensemble, voici les proportions que l'on doit observer pour un bonier, mesure de Louvain ; $\frac{1}{2}$ de rasiere de graine de faux seigle, quatorze livres de semence de treffle à fleur blanche, huit livres de celle à fleur jaune & autant de celle à fleur rouge. On observera l'usage ordinaire de ces Provinces, quant à la méthode & au temps de faire les semailles. Ces pâturages durent plusieurs années, quand on fait les ménager & les rétablir à propos. Comme il est essentiel que les troupeaux soient aussi bien nourris en hyver qu'en été ; le cultivateur Anglois a trouvé une ressource assurée dans une troi- sieme espece de végétal, qui est le navet : cet usage est inconnu dans ces Provinces, car je ne pense pas que l'on s'y serve de cette racine pour nourrir les Mou- tons.

Les Anglois en sement de plusieurs especes, selon leurs vues & leurs besoins ; ils ont d'abord le navet rond qui ne s'enfonce point ; ceux qui s'enfoncent sont le navet à racine longue, qui ressemble au panais, & quelques navets ronds ; ces derniers sont distingués par la couleur de leur surpeau, en jaunes, verts & rouges ; ceux-ci sont les meilleurs, mais comme les diverses especes de navets ne résistent pas également à la gélée ; c'est au cultivateur à choisir l'espece qui lui convient. On sème généralement les navets depuis la fin de Juin jusqu'à la fin de Juillet : c'est le temps le plus propre à fournir une récolte abondante. La terre

la plus convenable est celle qui a porté du froment, du seigle ou de l'orge d'hiver ; elle doit être bien labourée & bien fumée avant qu'on lui confie la semence, afin que les racines des plantes inutiles ou pernicieuses soient détruites. Il n'y a point de perte à cette culture ; on est bien dédommagé de l'engrais que l'on y met par celui que les Moutons y déposent pendant l'hiver en paissant les navets ; on a d'ailleurs l'avantage d'avoir son champ fumé au printemps, pour y semer les Mars.

Les navets de la première espèce seront grands, s'ils ne viennent guères qu'à un pied de distance les uns des autres ; ceux-ci doivent être consommés avant les grandes gélées ; ils n'y résisteroient pas dans ces provinces, à cause qu'ils ne s'enfoncent point dans la terre. Pour subvenir au défaut de cette espèce, qui ne passeroit guères le 15 de Janvier, parce que le froid est ici plus violent qu'en Angleterre, il conviendra d'en semer d'autres, tels que les longs, dont j'ai parlé, ou quelques-uns des ronds, qui s'enfoncent en terre : les uns & les autres doivent être semés pendant le mois d'Août, afin qu'étant plus jeunes, ils puissent résister à la gélée ; ceci est prouvé par l'expérience. Ces navets semés, pendant le mois d'Août, succéderont fort à propos aux premiers ; & ils procureront au cultivateur de quoi nourrir son troupeau jusqu'à la saison du faux seigle.

J'ai remarqué que le faux seigle & les treffles viennent sans culture dans toutes les terres grasses & fertiles du Brabant & de la Flandre, & je ne doute aucunement, qu'étant cultivés comme en Angleterre, ils ne viennent en très-grande abondance. Les navets de toute espèce réussissent fort bien dans ces provinces ; on n'a qu'à introduire l'usage d'y laisser paître les Moutons. Je crois en avoir dit suffisamment pour les cultivateurs bien intentionnés, qui voudront adopter la pra-

tique Angloise, par rapport aux prés artificiels; ils les mettront à même de pouvoir fournir à leurs troupeaux en hyver comme en été une nourriture salubre & rafraîchissante; la méthode Angloise est celle qui convient le plus à ces animaux, & pour leur conservation, & pour la perfection de leurs toisons.

Des Moutons.

On divise les Moutons en Angleterre relativement à leur taille en grands, moyens, & petits.

Les plus grands Moutons de ce Royaume se trouvent dans les provinces de Lincoln, Lincestre, Warwick & dans quelques autres adjacentes. Leur laine est fine, douce, & longue de huit à neuf pouces. Chaque toison nettoyée & lavée pèse communément entre huit & neuf livres. Il y a de ces Moutons qui pèsent jusqu'à cent vingt livres. Un Bélier de cette race se vend depuis cinquante jusqu'à cent livres sterlin : la différence du prix dépend de la beauté de la toison & de la belle & bonne conformation de l'animal.

Les Moutons moyens ressemblent assez à ceux de ces provinces. (a)

Les meilleurs de cette espèce se trouvent dans la Principauté de Galles.

Les Moutons exquis de la petite espèce, sont ceux que l'on fait venir d'Espagne : ils ont la laine très-douce & très-fine, mais courte; cette espèce de laine est absolument nécessaire pour plusieurs ouvrages de draperie.

Un

(a) Il y a dans ces Provinces, ainsi qu'en Angleterre, trois espèces de Moutons, le Flandrin qui est de la grande espèce, le Mouton commun du Brabant, de la Flandre & du Hainaut, qui est de la moyenne, & l'Ardennois, qui est de la petite ou troisième espèce. [Note de l'Editeur.]

Un cultivateur, qui veut nourrir des Moutons, doit faire attention à ce que l'espece qu'il veut acquérir, soit appropriée à son sol; or, les différences du sol ne se remarquent pas seulement d'une contrée à l'autre, on voit souvent qu'il varie d'un champ à l'autre; qu'il est ici gras & fertile, tandis qu'à cinquante pas de là, il est stérile & maigre, que l'un est uni & propre à la culture, & l'autre si raboteux, si inégal & si pierreux, qu'il est impossible de le mettre en valeur.

Le sol le plus propre aux Moutons de la grande espece, est celui qui est léger, graveleux ou sablonneux & fertile : un terrain plus maigre les feroit dégénérer. Si le sol, quoique léger, est plus maigre & moins fertile, comme dans certains endroits de la Campine trop éloignés des habitations pour être fumés, il convient d'y établir ceux de l'espece moyenne; est-il pierreux, montueux & presque stérile, tel que celui de nos Ardennes? placez-y des Moutons de la petite espece : ce dernier convient aux Moutons Espagnols; les plantes ligneuses, dont ce pays abonde, les feront prospérer; ils s'en accommoderont mieux que des graminées, tandis que celles-ci sont absolument requises pour nourrir ceux de la grande espece.

Moyen de perfectionner la laine.

Pour perfectionner les toisons, il faut d'abord veiller à ce que les Moutons soient en tout temps si bien nourris, que l'on puisse dire qu'ils sont toujours à mi-gras : car on remarque constamment, que l'état de la toison est relatif à celui de la bête, de façon, que si elle est maigrie pendant un certain temps de l'année, la laine s'en ressentira au temps de la tonte. C'est un fait dont tous les cultivateurs attentifs conviennent,

qu'un Mouton, dont l'embonpoint a diminué pendant l'hiver, n'aura point la toison si fournie, ni la laine si belle qu'un autre qui aura joui constamment d'un même degré d'embonpoint. On voit par-là de quelle conséquence sont les pâturages artificiels, afin que le Mouton soit également bien nourri en tout temps.

Il convient en second lieu, que les plus beaux agneaux soient conservés pour la propagation, & que ceux, qui sont chétifs & qui promettent peu, soient livrés au Boucher : on peut porter un jugement décisif sur les agneaux dès le second ou troisième jour de leur naissance ; premièrement par les justes proportions du corps, & secondement par les qualités de la toison. L'agneau, dont la laine est grossière, rude & hérissée, sera absolument exclu du troupeau de garde.

La laine des Moutons, sur-tout de ceux de la grande espèce, se perfectionne singulièrement au grand air : il est donc indispensablement nécessaire de les laisser paître nuit & jour & en tout temps ; cette jouissance d'une liberté presque entière, fortifie leur constitution ; ils en sont & plus vigoureux & moins sujets aux maladies : si, au contraire, on les enferme de nuit dans des bergeries ou étables, leur laine se pelotonne, se ratine, & les ordures qui s'y insinuent, la jaunissent tellement qu'il devient impossible dans la suite d'en faire une étoffe exactement blanche : ce défaut est même si tenace qu'une laine de cette qualité ne prend jamais à la teinture, une couleur aussi vive & aussi nette, que celle qui est parfaitement blanche.

Lorsqu'on veut laisser paître les Moutons pendant la nuit, il faut les renfermer dans un enclos d'épine vive ; rien n'est comparable à ces enclos : ils deviennent impénétrables au bout de huit ou dix ans.

On m'objectera, sans doute, qu'il y a des loups dans

ces Provinces, & par conséquent qu'il y auroit de l'imprudence à exposer les troupeaux pendant la nuit dans les champs ; mais je répondrai à cela , que la quantité de loups n'est point si grande, que l'on ne puisse facilement les éloigner , en faisant construire une maison mobile pour le Berger , afin qu'il puisse passer la nuit dans le parc où dans l'enclos auprès de son troupeau ; on peut encore attacher des clochettes au col de quelques Brebis , afin que le bruit, qu'elles feront en fuyant , annonce au Berger l'arrivée du loup : il y auroit, selon moi, un plus grand avantage à laisser dévorer de temps en temps un Mouton, qu'à les enfermer de nuit dans les meilleures bergeries possibles. S'il est pernicieux , comme je viens de le dire , d'enfermer les Moutons pendant la nuit, n'est-ce point les exposer à une perte presque certaine , ou du moins à une détérioration irréparable que de les tenir enfermés pendant huit mois de l'année, comme l'on fait dans ces pays-ci ? Si par hasard il se trouve quelque canton, où les loups sont si abondans, que l'on ne puisse s'en garantir ? Il faut pour lors former un enclos muré de quarante à cinquante pas quarrés ; cet enclos doit être situé sur le penchant d'une colline , afin que les eaux ne s'y arrêtent pas ; on placera un hangar contre le mur septentrional , on y laissera une ouverture vers le midi, afin que les Moutons puissent s'y abriter pendant la pluie ; cet endroit couvert doit être tenu aussi propre qu'il est possible. Si on veut former un enclos de quelque autre façon , on doit également veiller , à ce que l'endroit soit propre, sec, spacieux, & ouvert.

On a également tort de craindre que les herbes mouillées n'occasionnent la toux ou la pourriture ; car si on choisit un terrain, tel que je viens de le proposer , il n'y aura rien de semblable à appréhender : le Mouton

ne contracte ces maladies que lorsqu'il est borné dans sa nourriture ; mais abandonné à lui-même , & pouvant manger chaque fois que son estomac le desire , il ne prend que lorsqu'il a besoin & jamais plus qu'il ne puisse digérer ; si les lievres , à qui on ne donne point d'abri , ne prennent point ces maladies , il n'y a rien à craindre pour les Moutons ; mais si les lievres s'en trouvent attaqués quelque jour , il y aura tout sujet de trembler pour les bêtes à laine. Tout ce que je viens de dire , par rapport à la perfection des toisons , est également relatif à la conservation de la beauté & de la bonté des Moutons , dont on voudra se servir pour rétablir ou perfectionner la race indigene ; il est cependant utile d'observer qu'il faut croiser les races ; c'est-à-dire , qu'il convient de prendre de temps en temps , dans les troupeaux voisins , des Béliers qui n'aient rien de commun avec ceux dont on se défait. (a) Que le cultivateur se souvienne toujours que la perfection & la conservation de son troupeau dépend particulièrement de la bonté des Béliers ; qu'il n'épargne donc rien pour s'en procurer à quelque prix que ce soit ; il n'en aura jamais du regret ; le succès & la prospérité de son troupeau lui susciteront des envieux , qui finiront enfin par l'imiter.

Puisque la perfection & la conservation de la race dépend particulièrement de la bonté des Béliers , il est de la plus grande importance , que le cultivateur ait toutes les notions requises pour en faire le choix & l'emplette.

Les qualités principales , que l'on demande dans un

(a) Pour s'assurer de ce fait , les cultivateurs Anglois font souvent des voyages de l'extrémité d'une province à l'autre pour acquérir des Béliers absolument étrangers à leurs troupeaux. [*Note de l'Editeur.*]

Bélier, dépendent de sa belle & bonne conformation, & de la beauté de sa toison. Un Bélier passe pour bien conformé, lorsqu'il a la poitrine large & profonde, les côtes bien arrondies, le dos épais & large, principalement la région lombaire, les cuisses rondes, les jambes écartées en marchant, les pieds courts, mais épais & forts; & enfin tout l'individu ferme, compacte & robuste.

Quant à la beauté de la toison des Moutons de la grande espece, il est requis que leur laine soit longue, douce, blanche & claire; qu'elle soit venue uniformément & également par-tout sans interruption.

On n'exige de ceux de la petite espece uniquement que la douceur & la blancheur. Quand Virgile nous dit, que le Mouton doit fuir les prés trop abondans, cela ne doit s'entendre que de celui qui passe la nuit à la bergerie, parce qu'en sortant le matin, après avoir jeûné une partie de la nuit, il mange d'abord trop & trop goulument, ce qui le fait enfler, au point même de le faire périr.

Abus à corriger.

On a dans ces Provinces la pernicieuse habitude de permettre que les Brebis agnelent en hyver, c'est-à-dire, au mois de Janvier; cet usage est contraire au bon sens & à la bonne économie; premierement, parce qu'il fait trop froid, & secondement parce que les Brebis ont trop peu de lait dans cette saison pour nourrir leurs agneaux: pour obvier à cet inconvénient, on est contraint, en premier lieu, d'enfermer constamment & les meres & les agneaux, & en second lieu, de fournir aux meres des nourritures substantieuses, telle que l'avoine, &c. ce qui est fort frayeux: un autre abus

que j'ai remarqué, c'est que l'on y tond trop tôt. On ne tond en Angleterre que lorsque la laine a acquis sa maturité parfaite. La tonte s'y fait ordinairement vers la mi-Juin, si la saison n'est ni trop froide ni trop humide. Ce n'est point le fait d'un particulier d'introduire des Moutons étrangers dans un pays quelconque, il n'y a guères que les Souverains ou quelques personnes opulentes, qui puissent faire cette dépense; les Abbayes pourroient encore l'entreprendre, mais ne nous flattons pas que ce rétablissement puisse se faire par nos cultivateurs, ils ne sont ni assez riches ni assez curieux pour le tenter.

F I N.

TRADUCTION

DU

MÉMOIRE

DU

SR. L. J. E. PLUVIER,

En Réponse à la Question proposée par l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles le 14 Octobre 1775 : savoir, En quel temps depuis le commencement de la domination des Francs, jusqu'à la naissance de Charles Quint, peut-on dire que l'état de la Belgique ait été le plus florissant, les mœurs publiques les plus saines & le Peuple le plus heureux? Mémoire couronné par l'Académie le 14 Octobre 1776.

Autorem neminem unum sequar, sed ut quemque
verissimum in quaque parte arbitror. PLIN.

*The original (in Dutch)
is the 2nd Memoir from this*

▲



T A B L E A U

Le tableau est une œuvre d'art qui se compose d'un ensemble de figures, de paysages, de bâtiments, etc. Il est destiné à représenter une scène, un événement, une action, etc. Il est souvent utilisé pour illustrer un texte, pour raconter une histoire, pour exprimer une idée, etc.

Le tableau est une œuvre d'art qui se compose d'un ensemble de figures, de paysages, de bâtiments, etc. Il est destiné à représenter une scène, un événement, une action, etc. Il est souvent utilisé pour illustrer un texte, pour raconter une histoire, pour exprimer une idée, etc.

Le tableau est une œuvre d'art qui se compose d'un ensemble de figures, de paysages, de bâtiments, etc. Il est destiné à représenter une scène, un événement, une action, etc. Il est souvent utilisé pour illustrer un texte, pour raconter une histoire, pour exprimer une idée, etc.

Le tableau est une œuvre d'art qui se compose d'un ensemble de figures, de paysages, de bâtiments, etc. Il est destiné à représenter une scène, un événement, une action, etc. Il est souvent utilisé pour illustrer un texte, pour raconter une histoire, pour exprimer une idée, etc.



T A B L E A U

Des principales Révolutions arrivées dans le Gouvernement,
dans les mœurs & dans l'état des Peuples Belges,
depuis le commencement du cinquième Siècle jusqu'à la
fin du quinzième.

INDiquer dans le cercle d'années preserit le point où
l'on peut dire que l'état de la Belgique ait été le plus
florissant, &c. c'est déterminer celui où la puissance de
l'Etat, la pureté des mœurs & la félicité du peuple ont
été au plus haut degré, en considérant les révolutions
arrivées pendant le cours de tant de siècles, par rap-
port à ces trois objets : ainsi cette démonstration sup-
pose une juste connoissance de l'état de la République
dans tout cet espace de temps.

L'Etat chancelant, les mœurs inconstantes, l'humeur
belliqueuse & peu souffrante des Belges, (Nation in-
sensible au danger, quand il s'agissoit (*) du salut de

(*) Un ancien Poète en parle ainsi :

*Certa populi, quos despicit Arctos
Felix errore suo, quos ille, timorum
Maximus, haud urget. Lethi meus inde perardi
In, ferrum, meus propa, viris, animoque, capaces
Moris, & ignavum reditura, parcere vita.*

INVC. PHARS. L. I.
A ij

l'Etat, on d'emporter l'estime des autres peuples par des actions héroïques) enfin les fréquentes révolutions arrivées pendant le cours de onze siècles entiers dans un pays que toute l'Europe a toujours regardé comme le théâtre sanglant de la guerre, sont par conséquent la matière de la question proposée.

Cette seule exposition en fait voir toute l'étendue, & à quel point elle est épineuse, moins à la vérité par la nature du sujet en lui-même, que parce qu'il se trouve lié inséparablement à plusieurs endroits difficiles de notre histoire. Certainement, pour que la Réponse soit solide, il ne suffit pas d'indiquer simplement la période pendant laquelle le bonheur des Pays-Bas a pu être à son comble. On en exige sans doute des preuves détaillées, & celles-ci ne peuvent consister que dans un parallèle de ce temps heureux avec les autres temps.

Je ne présume point assez de moi-même pour embrasser cette démonstration dans toute son étendue & dans toutes ses parties : quand j'aurois toutes les connoissances que demande un si vaste sujet, j'avoue que je n'ai point le talent de renfermer tant de choses dans les bornes étroites qu'on m'a prescrites. Tout ce que j'entreprends c'est de toucher sommairement les parties les plus essentielles.

Ainsi pour écarter, autant qu'il est possible, les ennuyeuses citations de quantité d'Auteurs que mon sujet eût pu admettre, mais que le desir d'être court a supprimées, j'ai résolu de tracer, d'après nos meilleurs Ecrivains, un tableau raccourci des révolutions les plus remarquables que l'Etat, les mœurs publiques, & la condition du peuple ont subi, dans tout l'espace de temps déterminé par la question.

Au reste, quoique l'histoire des Francs, depuis la

conversion de Clovis, nous présente quelques détails abrégés sur les grands événemens de leur Empire, l'histoire Belgique de ces temps reculés est néanmoins fort obscure : pas un Auteur ne s'accorde avec un autre dans les parties essentielles ; d'ailleurs la disette d'écrits contemporains est si grande, qu'il paroît impossible de pouvoir parvenir à une connoissance distincte de l'ancien état de la Belgique. Un nuage impénétrable s'oppose à la vue du curieux qui voudroit contempler les belles actions de ces peuples courageux, dont la valeur a rendu à jamais célèbre les armes de leurs vainqueurs. D'après ces vérités, je supplie l'Académie de trouver bon que je garde le silence sur plusieurs faits, plutôt que de m'embarrasser dans une multitude de choses incroyables qui remplissent l'histoire de ce siècle & des siècles suivans, puisqu'on reconnoît à présent que ces merveilles sont ou fausses, ou mêlées de fictions, ou tellement embrouillées, qu'elles n'ont pas même une ombre de vérité.

Je n'oserois faire un aveu si formel & si hardi, si toutes ces faussetés n'avoient été démontrées invinciblement par les meilleurs Ecrivains de ce siècle éclairé (*). Que d'histoires apocryphes ne trouve-t-on pas dans les vies des Forestiers de Flandre ? Par exemple, le conte du géant Phinard, la fable de la naissance de Liderik de Buk dans une forêt, nourri du lait d'une biche ; l'enlèvement, le mariage & la fécondité d'Idonea ou Rothilde, prétendue épouse du premier Forestier de Flandre, & semblables fictions, que les

(*) Voyez à ce sujet le Mémoire de M. Des Roches sur la Question ; *Quel a été l'Etat civil & ecclésiastique des dix-sept Provinces, &c. pendant les cinquième & sixième siècles ?* proposée par la Société Littéraire de Bruxelles, 1770.

Auteurs graves réprouvent, & que le crédule Oudegherit fait sonner si haut. Et combien ce dernier n'a-t-il pas trouvé d'imprudens imitateurs, qui ont inséré dans leurs ouvrages tout le tissu de ces fables, augmentées & mises dans leur jour?

Je diviserai donc cet abrégé en huit Articles : le premier comprendra les événemens les plus remarquables & les plus dignes de foi, par rapport à l'état de la Belgique, depuis l'origine de la domination des Francs, jusqu'à celle des Comtes de Flandre. Le second Article reprendra ces événemens jusqu'au commencement du dixième Siècle. Le troisième Article les continuera jusqu'à l'onzième, & ainsi de Siècle en Siècle; de sorte que le huitième Article nous conduira depuis le commencement du quinzième Siècle, jusqu'à la naissance de Charles-Quint.

Ce Tableau sera suivi de la solution du problème démontrée historiquement. Et comme la Question peut s'envisager sous trois différens aspects, puisqu'elle regarde l'ordre dans l'Etat, la pureté dans les mœurs & la félicité du peuple, je porterai dans ma Réponse la vue sur ces trois objets, & j'indiquerai le temps, depuis l'origine de la Monarchie des Francs, jusqu'à la naissance de Charles-Quint, où l'on puisse dire que l'Etat a été le plus florissant, les mœurs publiques les plus saines & le peuple le plus heureux.



ARTICLE I.

Cinquieme, sixieme, septieme, huitieme & neuvieme
Siècles.

§. 1. ON ignore le temps précis où les Francs tentèrent la première fois d'envahir la Belgique. Selon le sentiment commun des Auteurs les plus dignes de foi, ce fut vers la fin du second siècle qu'ils commencèrent à faire des incursions en-deçà du Rhin; & quoique leurs entreprises ne fussent pas toujours couronnées d'un heureux succès, leur puissance s'accrut tellement, que les Saliens, (ainsi appelés du nom de leur demeure primitive) qui étoient les plus puissans de tous les Francs, parvinrent, après deux cens ans de guerre, à s'établir solidement dans les Gaules entre le Rhin & la Meuse, depuis les environs de Cologne jusqu'à l'embouchure de ces deux rivières.

§. 2. Ils n'y demeurèrent pas long-temps en repos; ils reculerent tous les jours les bornes de leurs possessions, & ajouterent conquête sur conquête. Les Belges eurent beaucoup à souffrir dans ces ravages continuels: néanmoins la réduction entière de toutes les Provinces Belges parut aux vainqueurs une entreprise extrêmement difficile. Ils savoient que ces Peuples avoient autrefois résisté aux armes Romaines avec un courage héroïque, & que tout vaincus qu'ils étoient, ils avoient souvent fait payer cher aux maîtres du monde le sang de leurs concitoyens.

Ils tenterent cependant cette grande entreprise: Pharamond, fils de Marcomir, parut bientôt à la tête d'une armée nombreuse. On s'attendoit à une expédition de

longue durée; mais ce nouveau Chef attaqua avec tant de dextérité les places fortes de la Belgique, que la plupart furent obligées de se rendre; & vers la fin de la campagne, une bonne partie de ces Provinces reconnut la domination des Francs.

Les successeurs de Pharamond en acheverent la conquête, en soumettant les principaux chefs. Clovis, s'étant fait chrétien, & ayant reçu dans son alliance la nation des Arboriques (*), ne trouva que le vaste Océan qui put arrêter ses armes victorieuses.

§. 3. La Frise étoit toujours séparée des autres Provinces Belges : elle comprenoit presque toute cette étendue qui compose maintenant les Provinces-Unies. Elle eut encore long-temps ses propres Princes, qui furent indépendans, jusqu'au temps des troubles qui allumèrent la guerre entre le Roi Radbod & le Maire du Palais Pépin d'Héristal. De part & d'autre on fit des préparatifs immenses; les armées s'entrechoquèrent : la victoire long-temps disputée, se déclara pour les Francs, Radbod fut dépouillé de la moitié de son Royaume; & dès ce moment, les Frisons commencèrent à subir le joug.

La mort de Pépin ne fut point la fin de la guerre. Charles Martel, son successeur, employa comme lui toutes les forces des Francs pour faire éprouver aux Frisons le sort commun du reste des Belges; & , si les besoins de l'Empire ne l'eussent détourné plus d'une fois de son dessein, la réduction entière des Frisons étoit résolue. Ce fut Charlemagne qui en acheva la conquête, &

(*) Nation guerrière & nombreuse, située, selon certains Auteurs, dans le voisinage de Maestricht, & , selon d'autres, dans les environs d'Anvers, & qui, jusqu'à ce temps-là, n'avoit point reconnu l'Empire des Francs.

& qui vit le premier tous les cantons de la Belgique soumis à l'Empire des Francs.

§. 4. Quelques foibles traits de lumière qui percent de temps en temps les ténèbres de l'histoire avant l'époque de Charlemagne, nous découvrent assez à quel point les mœurs des Belges étoient barbares. Loix, juges, témoins, c'est de quoi l'on s'embarassoit fort peu. La suprême loi étoit le droit des armes ou la volonté arbitraire du Prince. Celui-ci exerçoit despotiquement sur les Seigneurs la puissance de vie & de mort, les Seigneurs sur les citoyens, & ceux-ci sur les individus de leurs familles; la terreur seule gouvernoit tout. De-là cette haine contre le Souverain, & ces fréquentes conspirations. Chaque Seigneur se rendit maître d'autant de terres qu'il pouvoit usurper; & les dépositaires légitimes de l'autorité publique une fois dépouillés & bannis, cette autorité fut le jouet de tous les ambitieux, qui se la ravirent tour à tour.

§. 5. On trouve néanmoins dans ces temps de confusion quelques Princes, qui régiront avec beaucoup de sagesse certaines Contrées de la Belgique, où le Souverain des Francs les avoit établis Gouverneurs. Les exemples qu'ils donneront d'une politique sage & éclairée, démontrent suffisamment que tous les Pays-Bas n'étoient pas également barbares. D'ailleurs l'histoire de l'Eglise, les vies des Apôtres de la Belgique, & les quatre Evêchés qu'on y trouve établis dès le commencement du septième siècle, font voir avec évidence que la religion chrétienne étoit établie en plusieurs endroits, & par conséquent qu'il y avoit des mœurs.

§. 6. Mais malgré ces avantages, ni la République, ni les mœurs, ni la félicité du peuple ne purent parvenir à un état solide & consistant. Peu d'années suffisoient pour y introduire les plus grands désordres; parce

que l'Eglise & l'Etat manquoient également de sujets savans & éclairés pour remplir les postes les plus éminens; de sorte qu'après la mort d'un personnage respectable; son emploi n'étoit plus conféré du tout, ou tomboit sur un ignorant ou sur un imbécille : ajoutez que la plupart des Belges, encore peu accoutumés à l'urbanité des mœurs, & demeurant au centre du libertinage, retomboient très-facilement dans leur ancienne barbarie.

§. 7. A peine avoient-ils quelque idée des arts libéraux & des manufactures. Le commerce leur étoit en partie inconnu, & en partie rendu inutile, à cause du peu de sûreté des chemins, la terre étant couverte de brigands, & la mer infestée par les pirates.

§. 8. Dans la plus grande partie des Pays-Bas, l'agriculture étoit encore à naître; les marais, les étangs, les forêts couvroient une étendue immense. On commençoit à sécher les uns & à défricher les autres; mais l'ouvrage alloit lentement & n'étoit entrepris que pour autant que la nécessité, ou quelque autre cause particulière paroïssoit l'exiger.

§. 9. Pour voir la fin de tant de maux, & en même temps pour repousser les incursions des Normands, Charles-le-Chauve réduisit les principales Contrées de la Belgique sous l'autorité de quelques Seigneurs particuliers. C'est ainsi qu'il donna au Forestier Baudouin toutes les terres comprises entre l'Escaut, la Somme & la mer, qu'il devoit gouverner sous le titre de Comte ou de Marquis de Flandre. C'est ainsi que Théodore le Frison fut mis en possession de la Hollande, & que les Provinces de Brabant, de Liege, de Namur, de Luxembourg, &c. qui toutes faisoient partie du Royaume de Lothier, tomberent en partage à des Seigneurs particuliers; mais de manière que la souveraineté en demeura assez généralement à la Monarchie des Francs.

ARTICLE II.

Suite du neuvieme Siecle.

§. 10. **A** Peine ces Princes étoient ils établis dans la Belgique, que leur Gouvernement fut traversé par les troubles les plus violens. Les barbares Normands, plus acharnés que jamais, pénétrèrent de toutes parts; se rendirent maîtres de quelques places en Flandre, & ravagerent tout le pays. Dès l'an 837, la plus grande partie de la Frise leur fut tributaire, & tous les environs de la Meuse abandonnés au pillage: enflés de leurs victoires, ils mirent le siege devant Groningue, & la réduisirent en cendres. L'année suivante, l'Isle de Walcheren, la principale de la Zélande, éprouva leur cruauté. La Flandre n'eut pas un meilleur sort. Ils parurent bientôt dans les villages & dans les villes mêmes. En 851 ils saccagerent pour la premiere fois la ville de Gand, & désolerent ensuite toute la Flandre Gallicane. Enrichis d'un butin inestimable, ils songerent à tenter de plus hautes entreprises.

Sans une victoire signalée que les nouveaux Princes remporterent contre ces brigands, c'en eût été fait de la Belgique. Les Normands furent forcés à la retraite; mais peu de temps après, ayant reçu de puissans renforts, ils reprirent leurs incursions, & se répandirent dans toutes les Provinces des Pays Bas. La Fortune ne leur fut pas toujours favorable, & souvent une retraite leur coûtoit beaucoup de monde; de sorte que les deux partis, également épuisés, observerent quelque temps une espece de treve. Cette tranquillité forcée ne dura guères: toute la fureur des Normands se réveilla en

880. La Flandre eut beaucoup à souffrir; les malheureuxes victimes qui leur tomboient entre les mains, n'avoient aucun quartier à attendre : ils n'épargnerent ni les maisons, ni les temples, ni les enfans collés sur le sein des meres. Le fer moissonna les hommes, & les flammes dévorèrent les édifices; les grandes villes ne présentèrent qu'un amas de cendres & de débris.

Les Belges ne perdirent point courage; dans une bataille, qui fut donnée dans la Forêt Charbonniere, ils vengerent amplement leurs pertes sur les auteurs de toutes ces calamités. Vaincus, mais non pas domptés, les Normands se fortifierent de l'alliance des Danois, autres brigands aussi impitoyables qu'eux-mêmes, & reprirent leurs ravages avec plus de violence que jamais. Aucune Contrée dans la Belgique qui ne ruisseloit du sang de ses habitans.

Arras, Amiens, Corbie, Cambrai, Théroüane, & tous les endroits d'alentour furent détruits de fond en comble. Les ennemis parcoururent les bords de l'Escaut, & ceux de la Meuse & du Rhin, & l'espace que renferment ces deux rivières depuis Liege jusqu'à Cologne, réduisant en cendres les villes & les villages, dont les tristes débris annoncerent à la postérité les cruautés inouïes & le carnage affreux qui désolèrent ces Provinces pendant le cours d'un siècle & au-delà.

§. 11. Les mœurs civiles, peu saines auparavant, acheverent de se perdre dans ces troubles continuels. Mais ce qui doit surprendre, c'est qu'au milieu de ces calamités horribles, on trouve dans la Belgique un plus grand nombre d'habitans sur la fin de ce siècle que vers son commencement. La crainte même qu'on eut des Normands fut le plus grand motif qui fit construire des fortifications extraordinaires & élever les murailles des villes principales.

ARTICLE III.

Dixieme Siecle.

§. 12. LE commencement de ce siecle vit crouler la puissance des Normands, des Danois & des autres peuples Septentrionaux. Les Princes des Pays-Bas mirent sur pied des forces redoutables, & firent la guerre avec tant de succès, que dans peu d'années ces barbares furent réduits à se retirer sur la côte maritime, où ils se cantonnerent dans quelques châteaux. Ces succès amenèrent une paix, dont les conditions ne furent nullement favorables aux Normands. Ainsi les peuples Belges commencerent à respirer, & à rebâtir leurs villes & leurs temples démolis. Ils poussèrent ces travaux avec des soins infatigables : les places sans défense présenterent bientôt des murailles & des remparts; & l'origine de plusieurs de nos villes ne date que de ce siecle. Depuis ce temps-là les Danois trouverent une toute autre résistance.

§. 13. Dès-lors on s'appliqua sérieusement à l'agriculture. Vers le milieu de ce siecle, il est beaucoup fait mention des manufactures de ces pays : sur-tout la Flandre prit cette affaire à cœur. Le Comte Baudouin, troisième de ce nom, est regardé comme le fondateur du commerce de Flandre. Pour faciliter ce commerce, il établit des foires dans plusieurs villes; institution qui fut bientôt imitée par les autres Princes de la Belgique. Les soins que se donnerent ces Princes, ainsi que leur successeurs, pour faire fleurir le commerce cette source féconde de richesses, délivrerent enfin leurs sujets de deux fléaux bien odieux, l'oisiveté & la misere, & éta-

blirent dans ces Contrées l'en repôt des marchandises de l'Europe, & le centre où aboutissoit le commerce de cent peuples divers.

§. 14. Quant aux mœurs publiques de ce siecle, les difficultés qu'éprouva la réforme de l'état monastique, déjà bien déchu de ses principes, & le peu de connoissance qu'on avoit des arts libéraux, font assez voir qu'on n'en étoit pas même à l'aurore d'un peuple poli.

A R T I C L E I V.

Onzieme Siecle.

§. 15. LA discipline monastique étoit à peine rétablie qu'elle tomba entièrement : l'abondance de toutes choses fit naître la volupté, & la volupté des abus de toute espece.

L'ignorance, l'usure, la simonie, & autres vices destructeurs des loix civiles regnoient également dans l'Etat & dans l'Eglise. La fonction des Religieux se bornoit à chanter des Pseaumes, que la plupart d'entre eux n'entendoient pas : le célibat paroissoit à plusieurs un fardeau insupportable. Les Nobles se retranchoient dans leurs châteaux; peu d'Evêques osèrent visiter leurs dioceses, à cause du péril des grands chemins : quelques-uns de ces Prélats endossèrent la cuirasse pour décider leurs droits dans le temporel & dans le spirituel. Parmi les Ecclésiastiques, il n'y en eut que trop qui envisagerent les postes éminens de l'Eglise comme le moyen le plus assuré de faire leur fortune & celle de leur famille; employant pour eux-mêmes & pour l'élévation de leurs proches, les revenus & les prérogatives des places qu'ils occupoient, sans s'embarrasser

beaucoup de l'intention du fondateur : même en plusieurs endroits, les Evêchés & les Abbayes étoient conférés aux plus offrans.

§. 16. On permettoit le combat judiciaire pour les moindres raisons ; celui qui terrassoit son ennemi étoit déchargé de toute accusation ; comme si l'innocence dépendoit du hasard, ou du plus ou moins d'adresse dans le maniement des armes.

§. 17. Il n'y avoit presque plus de sûreté publique. Le peuple, sur-tout en Flandre, accoutumé au sang, crut qu'il étoit honteux de n'en point verser tous les jours ; ils s'attaquoient & s'entretuoient pour le moindre sujet ; puis fixant les yeux sur le corps mort, ils savouroient à longs traits le plaisir du crime qu'ils venoient de commettre. Souvent même, pour peu que l'occasion fût favorable, ils ne faisoient point difficulté de se débarrasser d'un ennemi par la voie de l'assassinat (*). On croyoit avoir maintenu extraordinairement la justice, quand on étoit parvenu à empêcher l'usage des armes, du moins les jours de fête. Tel est le tableau d'un siècle des plus corrompus & des plus ignorans.

A R T I C L E V.

Douzieme Siecle.

§. 18. **L**Es mœurs barbares de l'onzieme siècle ne détruisirent ni les manufactures ni le labourage : chaque Province poussa ces deux articles à mesure de ses facultés.

(*) Les compositions pour les meurtres commis de sang froid, montoient tous les ans, dans le seul quartier de Bruges, à plus de dix mille marcs d'argent. *Vide Vitam S. Arnoldi, fac. 6 Bened. pag. 535.*

Les Croisades, qui commencèrent vers la fin du même siècle, firent un tort extrême à la République pendant le cours de celui-ci. L'on avoue que ce fut une action louable que de secourir ainsi des Chrétiens opprimés. La nécessité même autorisoit ce concours général, à cause que pas un Prince particulier n'étoit assez puissant pour arrêter seul les succès des infidèles, & les efforts de ces armées réunies mirent du moins l'Europe à l'abri de leurs insultes. Mais on ne peut nier que ces Croisades n'aient absorbé des trésors immenses; que l'élite de nos guerriers n'y soit périée; que la culture des terres, les manufactures & le commerce naissant n'en aient souffert des dommages incroyables, & qu'enfin les Villes Beligiques, ainsi dépeuplées, l'Etat n'ait été exposé aux entreprises de l'ambition.

§. 19. Alors s'éleva dans les Pays-Bas, parmi un peuple si peu discipliné, la plus affreuse Anarchie. Les Seigneurs des villages se bâtirent des forteresses, d'où ils infestoient les rivières & les chemins publics, & surprenoient les voyageurs, auxquels il en coûtoit la vie ou du moins une grosse rançon : ces petits tyrans étoient d'autant plus dangereux, qu'ils étoient étroitement liés ensemble par les liens du sang, ou par des alliances, & sur-tout par l'intérêt commun.

Enfin Jérusalem prise par les Croisés, la nouvelle en vint bientôt dans les Pays-Bas. Les merveilles de cette expédition y causerent une joie très-sensible, & servirent d'appât à ceux qui n'avoient pu se résoudre à ce voyage. Tout d'un coup les Nobles & les principaux citoyens vendirent, à l'exemple des premiers Croisés, leurs seigneuries, leurs terres, leurs maisons au tiers de la valeur; se croyant trop heureux quand ils pouvoient trouver l'argent nécessaire pour faire le voyage de la terre sainte, sur les traces de leurs frères victorieux.

Presque

Presque tous les Princes Belges, pendant ce siècle & le suivant, soit par leur propre valeur, soit par de grands secours d'argent, ou de puissans corps d'armée, eurent une part considérable à la conquête des plus fortes villes de la terre sainte (*).

§. 20. Mais en même temps ces Princes travaillèrent avec un zèle infatigable au bonheur de l'Etat. Ce ne fut qu'avec une peine extrême qu'ils parvinrent à détruire cette infinité de brigands & d'assassins, que la foiblesse du Gouvernement précédent avoit introduits. Ils ne s'appliquèrent pas moins à faire revivre le commerce, les sciences & les arts, en comblant de grâces & de faveurs les talens extraordinaires. Par-là les manufactures du pays acquirent tous les ans, pour ainsi dire, quelque nouveau degré de perfection; de sorte que vers la fin de ce siècle, les toiles, les draps & les autres étoffes fabriquées dans les Provinces Belges, étoient extrêmement recherchées des autres nations.

ARTICLE VI.

Treizieme Siecle.

§. 21. Quoique la guerre funeste du Comte Ferrand (§), la jalousie des Bouchards contre les Dampierres, & la rébellion des Frisons contre le Comte Guillaume II, eussent causé de grands dommages dans

(*) Ce ne fut que sur la fin du siècle suivant, que ce proverbe fit impression sur l'esprit des Belges: *Quid prodest fortis esse strenuum, si domus non vivit.* Val. Max. L. 2. C. 9. in init.

(§) Il avoit épousé Jeanne, fille aînée de Baudouin, Comte de Flandre, neuvième de ce nom.

plusieurs de nos Provinces, l'état de la Belgique ne laissa pas de changer de face : les Tribunaux les plus respectables doivent leur institution à ce siècle. On prit alors les plus sages mesures pour la correction des mœurs civiles ; & une infinité d'usages de la barbare antiquité, qui en tout ou en partie s'étoient soutenus jusqu'à-là, tomberent dans l'oubli. Cependant la preuve par le feu & le combat judiciaire demeurèrent encore en possession de décider les cas douteux.

§. 22. Les fabriques continuerent de se perfectionner : elles enrichirent nos Villes, principalement celles de Flandre. Le commerce avec la France, l'Allemagne, l'Angleterre, & les autres pays voisins, ainsi qu'avec l'Espagne & la République de Venise, fut une source d'abondance pour les Pays-Bas. Mais entre autres utilités politiques, la circulation des espèces vint souvent à manquer. Elle n'étoit pas commune dans ces cantons : le plus souvent le commerce se faisoit par échange, ou au moyen d'une quantité stipulée d'or, d'argent ou autre métal non monnoyé ; ce ne fut que vers la fin de ce Siècle que cet ancien usage fut aboli.

A R T I C L E V I I.

Quatorzieme Siècle.

§. 23. **D**ÈS le commencement de ce Siècle, les divisions intestines désolèrent presque toutes les Provinces des Pays-Bas. La guerre menaça ces Contrées d'une ruine totale. Jamais dans les siècles précédens, le peuple n'avoit paru si enclin aux séditions ; & jamais il n'y eut des révoltes si fréquentes contre l'autorité légitime (*).

(*) On trouve dans les Lettres-Patentes de Philippe IV, Roi de

Dans une même Province, les habitans d'une Ville ne jettoient que des regards envieux sur ceux d'une autre Ville, & cette envie leur mit bientôt les armes à la main. Les Citoyens les plus hardis furent mis à la tête; & ces nouveaux Chefs furent maintenir leur autorité en introduisant l'ordre & la discipline parmi ces troupes grossières. Par ce moyen la guerre fut poussée avec vigueur. Le désordre alloit toujours en augmentant; la division se mit parmi la bourgeoisie même, & il se trouva peu de Villes qui n'entendissent presque tous les jours le cri de guerre dans l'enceinte de leurs murs. Les Auteurs contemporains les plus impartiaux ont appelé cette guerre civile une erreur funeste, une folie nationale, la peste de la bonne politique & le fléau d'un Dieu irrité par les crimes sans nombre qui se commettoient impunément.

Ainsi les Pays-Bas ne présentèrent plus qu'un spectacle d'horreur : la guerre civile amena bientôt la famine, & celle-ci des voleurs attroupés, qui exercèrent leurs brigandages au plat-pays, & dans les Villes mêmes.

Ce furent ces calamités, qui bannirent presque totalement de la Belgique le commerce & les manufactures, qui avoient eu de si beaux commencemens.

§. 24. Les Ordres mendiants, ayant pris racine dans les Pays-Bas, on vit s'ériger dans quelques endroits des écoles pour les Sciences, auxquelles on peut appliquer les paroles de Cellarius (pag. 187) touchant les Académies fondées en Europe vers le même temps : » qu'on

France, datées du 28 Juillet 1305, un tableau affreux de l'état de la Flandre. Il appelle leur conduite „ une horrible cruauté, une rage destructible, qui prend les voies d'un entier bouleversement & d'une destruction totale du Royaume & des Eglises... comme il paroît, „ dit-il, par les excès & les profanations commises à Terouanne, Arras & Tournai, &c.

» aimoit les Lettres, quoiqu'il n'y eût presque personne
 » en état de les enseigner comme il faut. » *Quæ docu-*
mento sunt, cupidum Litterarum hoc ævum fuisse; etsi
perpauci essent, qui verè illas & scitè perdocerent.

A R T I C L E V I I I.

Quinzieme Siecle.

§. 25. **A** La fin les Flamands se lassèrent de la guerre civile; le retour de la tranquillité ne tarda pas à leur faire sentir vivement la plaie qu'ils s'étoient faite en détruisant le commerce. On commença aussitôt à chercher les moyens de les faire revivre: on convint qu'il falloit attirer par des promesses d'indemnisation les manufacturiers & les négocians qui avoient abandonné les Pays-Bas. Ce moyen eut un heureux succès. Bientôt les fabriques furent plus florissantes que jamais, & l'on s'appliqua au commerce avec une ardeur si grande, que dès le milieu de ce siecle, les marchandises de Flandre furent transportées dans tous les pays de l'Europe.

Les Hollandois, que leur génie & leur situation ont porté de tout temps au commerce, se servirent utilement de la boussole: devenus plus hardis par cet usage, ils visiterent toutes les plages du Nord, affrontant les périls de toute espece pour découvrir de nouvelles Contrées.

Jusqu'à-là les négocians de la Belgique avoient manqué le grand mobile du commerce: les plus puissans d'entre eux, ne joignant pas leurs forces, étoient d'autant plus foibles, & s'embarassoient les uns les autres, soit en achetant dans les mêmes lieux, soit en abordant à la fois aux mêmes ports pour vendre leurs mar-

chandises. Quelques-uns de nos commerçans sentirent cet inconvénient, & trouverent à propos de s'unir en corps, & d'agir avec des forces réunies. Ces sociétés, foibles dans leur origine, mais accrues avec le temps, furent le modele de ces Compagnies puissantes que les Siecles suivans virent naître dans les Pays-Bas.

§. 26. Les beaux commencemens de l'Université de Louvain, & les progrès qu'y firent quelques-uns de ses premiers élèves, semblerent fixer l'époque où les Pays-Bas devoient sortir des ténèbres épaisses de l'ignorance.

§. 27. Jamais on n'avoit vu les Belges maintenir les loix avec tant de majesté, décider les différends avec tant de prudence & de promptitude, ou suivre avec plus de droiture les sentiers de la raison. A cette époque, les restes du paganisme barbare disparurent entièrement.

Charles de Bourgogne, Souverain des Pays-Bas, défendit rigoureusement le duel, la preuve par le feu & les autres usages iniques, & prit les plus justes mesures pour la réforme des Tribunaux. Jamais enfin la Belgique n'avoit renfermé un peuple si nombreux; & cette grande population fut encore un motif qui fit défricher tant de terres incultes; de sorte que ce siècle vérifia l'éloge qu'on avoit anciennement donné aux Belges; savoir, » qu'ils aimoient le travail, & qu'ils avoient » fortement à cœur les progrès de l'agriculture. »

Telle étoit, jusqu'à vers le temps de la naissance de Charles-Quint, la situation de la Belgique; ses habitans avoient montré dès leur origine, qu'ils étoient naturellement propres aux grandes entreprises. Diodore de Sicile a dit, que les Belges de son temps étoient recommandables par leur sagacité. César les appelle un peuple fort industrieux : *Genus summæ solertiæ*.

§. 28. C'est ce qu'on eût pu dire à plus juste titre

vers la fin du quinzieme Siecle. On pouvoit ajouter,
 » que peu de Nations en Europe s'étoient distin-
 » guées comme eux par un si grand nombre de ma-
 » nufactures, & par de si grands progrès dans le com-
 » merce & dans la navigation. »

Si quelqu'un s'imagine encore que les Belges, nos ancêtres, étoient dépourvus de génie; qu'il examine avec impartialité l'état des Pays-Bas pendant le quinzieme Siecle, il trouvera que les Elamands d'alors, pour ce qui regarde une politique habile, les stratagèmes de la guerre, la vie civile & la sage économie, n'étoient inférieurs à nulle autre Nation.

Résumons maintenant la Question proposée par l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles : » En quel temps, depuis le com-
 » mencement de la domination des Francs jusqu'à la
 » naissance de Charles-Quint, peut-on dire que l'Etat
 » de la Belgique ait été le plus florissant, les mœurs
 » civiles les plus saines, & le peuple le plus heureux ?

Je réponds à cette Question, *Que ce fut pendant le regne de Philippe-le-Beau, Archiduc d'Autriche, Duc de Bourgogne, Souverain des Pays-Bas, &c.*

DÉMONSTRATION HISTORIQUE DE CETTE RÉPONSE.

Plus un Souverain est puissant & respecté, & en même temps, plus les richesses, l'abondance, le nombre & les lumières de ses sujets sont grandes, plus aussi l'Etat est réputé florissant : de sorte que la prospérité de la République n'est que la somme de la prospérité du Prince & des sujets.

Quand les soins & la vigilance des Magistrats, qui sont les dépositaires des loix & l'appui des Princes & des Peuples, dirigent cet Etat florissant, sur des prin-

cipes analogues, sur-tout, à la raison & à l'humanité, ils ne peuvent manquer de jeter en même temps dans la République les fondemens d'une excellente morale, qui, de concert avec la religion, fera sûrement regner les mœurs. L'état florissant de la République & des mœurs doit nécessairement rendre le peuple heureux : & son bonheur sera d'autant plus grand que l'harmonie de toutes ces choses est plus parfaite.

Certainement cette harmonie, cet heureux état de la République & cette pureté dans les mœurs n'existoient point dans l'origine de la domination des Francs. Au contraire, jusqu'au dixième siècle, on apperçoit dans la plus grande partie des Belges, le caractère principal des barbares, l'ignorance & la légèreté. On trouve que dans tout cet espace de temps, l'agriculture & le commerce, ces deux grands mobiles du bonheur des Pays-Bas, furent en partie négligés, en partie inconnus, & en partie inutiles; que le Gouvernement étoit opprimé par le désordre inévitable que fit naître la fermentation continuelle d'une Nation si peu disciplinée. Voyez ci-devant de puis § 4 jusqu'à § 8.

Sa morale étoit un étrange chaos de bons & de mauvais principes. La raison & les passions se remplaçoient tour à tour. L'équité, aveuglée par des préjugés & par d'anciennes erreurs, ne pouvoit discerner la raison que par parcelles, & toujours très-imparfaitement; de sorte que les loix étoient la plupart mal fondées, & ne devoient leur autorité qu'à des opinions arbitraires & à des usages anciens.

Il est vrai que Charlemagne, ce glorieux conquérant & ce grand réformateur des Nations Occidentales, travailla avec tout le soin possible à faire fleurir dans la Belgique les arts & les sciences, à rétablir la discipline civile & ecclésiastique; mais les successeurs de ce Prince, traversés par des guerres continuelles,

n'ayant pu continuer ses vastes desseins, la République, les mœurs, les arts & les sciences tomberent après sa mort dans une décadence plus effroyable que celle dont il les avoit tirées.

Ce malheur fut suivi par le fléau des Normands, qui désolèrent totalement la Belgique. Villes, Bourgades, villages, tout fut pillé, tout fut réduit en cendres. Les Moines, & autres personnages, en petit nombre, qui avoient encore quelque peu de littérature, furent massacrés ou dispersés, & forcés de traîner le reste d'une vie mourante parmi les tristes débris de leur malheureuse Nation, réduite à manquer souvent des choses le plus indispensablement nécessaires à la vie.

On conçoit facilement combien l'état de la République, des mœurs & du peuple dut être déplorable sur la fin du neuvieme siecle. La grande population, qui, malgré ces calamités, a frappé les écrivains du temps, devenoit souvent un surcroît de malheur, parce qu'il n'y avoit nulle part un commerce libre, qui eût pu suppléer à la disette d'un canton, par l'abondance d'un autre.

Ajoutez les soins nécessaires pour la défense de sa vie, de son bien & de sa famille dans un pays conquis les armes à la main. Ajoutez la crainte d'un funeste exil, ou du plus dur esclavage, que ces malheureux avoient toujours devant les yeux; & jugez, après cela, s'il étoit possible que tant de maux produisissent autre chose que le plus affreux désordre dans l'Etat; la barbarie des mœurs & la disette parmi la Nation.

V. 510 &
11.

Il est certain que depuis le dixieme siecle tous ces maux furent beaucoup diminués par la conduite des Princes Belges; que dans le onzieme, l'agriculture & le commerce avoient fait de grands progrès; que les manufactures établies dans les Pays-Bas vers la fin du

V. 512 &
13.

V. 518.

du

douzieme, produisirent des avantages extraordinaires; mais si nous jettons un œil attentif sur la discipline ecclésiastique & civile de ces temps-là, nous verrons que l'ignorance qui regnoit encore, caufoit toujours les abus les plus grossiers, soit dans les affaires de la Religion, soit dans celles de la République : car il est impossible que l'une & l'autre puissent se soutenir convenablement dans une Nation sans lettres & sans études. De-là l'ignorance où l'on étoit des causes naturelles, convertit en miracles tout ce qui paroissoit merveilleux : on ajouta foi aux astrologues, & on trembla à l'aspect des éclipses & des comètes. C'est à ce même temps que tous ces faux martyrologes doivent leur origine. Les plus incroyables furent les plus recherchés (*).

Les mœurs du Clergé étoient souvent trop bizarres pour faire impression sur le cœur des gens du monde. V. § 14 & Le bas peuple étoit enclin aux crimes les plus atroces, il y tenoit par des usages profondément enracinés; V. § 16, & il s'y endurcissoit, parce que tous les jours il les voyoit commettre impunément. C'étoit un mal universel, une insensibilité ou une léthargie morale de la Nation dans les choses qui peuvent & qui doivent rappeler l'homme à son devoir. Mal violent, que ni la gravité des Evêques, ni la vertu des Prêtres, ni la sagesse des Princes d'alors ne put guérir.

Le temps, qui détruit les plus fortes impressions du préjugé parmi les mortels, le temps seul a pu retrancher cette barbarie. C'est ce qu'on apperçut dans le trei-

(*) La Légende dorée, qui ne vit le jour que vers la fin du treizieme siècle, & contre laquelle les génies les plus droits & les plus impartiaux s'éleverent avec force dès le quinzieme : cette Légende, dis-je, & les autres vies des Saints apocryphes, ne sont probablement que les paraphrases de ces premiers Martyrologes, dont il s'agit ici. Voyez Vives de Corr. Art. ad fin. & de Trad. dist. ad med.

zieme siecle qu'on peut regarder comme l'époque du rétablissement des loix, des mœurs & des sciences dans les Pays Bas.

Le peuple, qui se dirigeoit par l'habitude, & qui ne faisoit que les objets sensibles, avoit conservé jusqu'alors les préjugés de ses ancêtres, & combattu opiniâtement les loix utiles déjà adoptées par plusieurs Nations limitrophes. Le Clergé & le Magistrat avoient employé les plus fortes raisons pour faire sentir au peuple les erreurs des siècles précédens. Tout cela fut inutile; le temps seul opéra le changement.

Dans les grands progrès du commerce pendant ce siecle, le peuple fréquentoit continuellement les étrangers, & s'accoutumoit peu-à-peu à des mœurs plus polies. Insensiblement sa témérité se changea en prudence, sa fierté en politesse, & son ignorance enfin fit place au desir de savoir. Ces cœurs féroces, ainsi amollis, reçurent les loix nouvelles avec des transports de joie. V. § 21 & 22. Ce Siecle fut signalé par une infinité d'inventions utiles; & la Belgique commença à goûter les doux fruits d'une bonne police (*).

Elle n'en jouit pas long-temps. La guerre civile, qui dura tout le quatorzieme Siecle en fit périr jusqu'à la trace. Les loix, la discipline, les mœurs, l'agriculture, le commerce, en un mot, toute l'harmonie de V. § 23. la République disparut totalement. Les Arteveldes &

(*) On jugera facilement que ce changement ne fut pas si général, qu'il n'y eût plus rien à réformer dans la suite. Les mœurs & les anciens usages d'une Nation ne se métamorphosent pas si subitement. Il faut quelquefois des siècles pour achever l'Ouvrage. Entre autres exemples, c'est ce qui parut en Flandre, dans le quatorzieme siecle, lorsqu'on voulut abolir la peine du Talion. Marchant assure que cette réforme causa une telle fermentation parmi le peuple, que le Prince fut obligé de renoncer à son dessein. De pareils troubles s'éleverent plus d'une fois à cause de la suppression des duels & autres usages barbares.

leurs conjurés, ces funestes auteurs des dissensions intestines, causerent, dans le quatorzième Siecle, des massacres aussi horribles que ceux des Normands dans le neuvième.

La République des Pays-Bas, déchirée dans toutes ses parties, demeura pendant plusieurs années dans un état languissant. Elle eut de temps en temps quelque relache, mais elle ne reprit son ancien lustre que sous Philippe le Bon.

V: § 25.

Ce fut sous ce regne également long & fortuné; que les sciences, produites dans les Pays-Bas par le génie des temps précédens, se renfermerent dans des bornes raisonnables & se dirigerent vers les objets utiles: aussi acquirent-elles dès-lors ce degré d'estime que la raison avoue, & que n'avoit pu leur donner un siecle d'ignorance où tout étoit loué ou blâmé à l'excès.

V. § 24 & 26.

Les loix, la discipline & les mœurs firent de grands progrès sous le regne de son successeur; & si son humeur belliqueuse n'eût avancé ses jours, jamais la Belgique n'eût eu un Prince plus courageux, plus puissant & plus ami de l'équité (*).

La puissance des Pays-Bas alloit toujours en augmentant. Dévolus à l'Archiduc Philippe, après la mort de Marie de Bourgogne, ils acquirent une consistance qu'on n'y avoit jamais remarqué auparavant. Dans les besoins communs, l'Etat trouvoit des ressources, que les pro-

(*) Selon Philippe de Commines, ce Prince [Charles de Bourgogne, surnommé le Belliqueux] fut très-chaste, défendit rigoureusement le duel, & administra la justice avec une extrême rigueur. Insensible à tous les plaisirs qui adoucissent le caractère, la prospérité enflait sa présomption, & les revers augmentoient sa témérité. Plus ambitieux que prudent, son courage dégénéra dans une manie qui lui fit prodiguer le sang de ses sujets & le sien, ne laissant après lui que le titre de téméraire & de belliqueux.

gres du commerce, des fabriques nationales, de l'agriculture, des arts & des sciences augmentèrent tous les jours. On apperçut dans la Magistrature un ordre & un système de loix, qui, en introduisant la discipline civile, ne bleffoient ni les droits de la religion, ni ceux de l'humanité. Tout fleurit sous le gouvernement de Philippe d'Autriche. Il fut le premier de cette auguste Maison, qui eut la souveraineté des Provinces Belghiques, & qui transmit avec elles à ses successeurs l'amour des sujets, ce fondement inébranlable des Trônes & des Empires.

Jusqu'à-là ces Provinces avoient été une pomme de discorde pour plusieurs Princes. ce ne fut qu'à cette époque qu'elles commencèrent à jouir d'une administration absolue, incontestable & indépendante de tout autre que de leur Souverain.

Un Prince si puissant, une République si opulente, une législation, qui, fondée sur la religion, n'avoit en vue que la raison & l'humanité, durent opérer nécessairement le bonheur de la Nation.

Les révolutions de chacune des Provinces Belghiques en particulier, les détails de chaque territoire, les événemens de chaque Ville, arrivés dans cette longue suite de Siècles, attestent la vérité de tout ce qui a été proposé jusqu'ici.

Mais que personne ne s'imagine que ces changemens se soient faits par degrés de Siècle en Siècle, en suivant un progrès égal, & que par une suite naturelle, l'état de la Belghique, les mœurs & la félicité du Peuple dussent atteindre à leur plus haut période, vers la fin du quinzième Siècle. Ce seroit suivre le préjugé de ceux qui ignorent l'histoire ancienne, & qui, ayant oui dire que les hommes des Siècles passés étoient plus simples que ceux qui vivent dans ces temps, s'imagi-

nent que le monde se raffine toujours, & que plus on remonte dans l'antiquité; plus on trouve les hommes grossiers & ignorans. Il n'en est pas ainsi: les changemens dans les Pays-Bas, après un état heureux, après des mœurs pures & saines, ont souvent produit l'ignorance & de grandes calamités. Les Nations ont leur âge ainsi que les hommes. Il est vrai que la Belgique étoit plus florissante sur la fin que vers le commencement du quinzième Siècle; mais cent ans auparavant elle étoit de beaucoup plus malheureuse, que vers le commencement du treizième. Quel mélange bizarre de bien & de mal ne trouve-t-on pas dans le douzième, le onzième, le dixième & le neuvième Siècle? Quel monstrueux Prothée ne se découvre pas dans l'administration politique, civile & ecclésiastique: tantôt le spirituel qui empiète sur le temporel, & tantôt celui-ci qui se pare des déponilles de l'autre? Quelle différence entre les mœurs civiles du treizième & du quatorzième Siècle?

Il est encore vrai, que dans le quinzième ces mœurs se polirent de plus en plus. Mais ces combats en champ clos, autorisés généralement parmi les Chevaliers, qui se frayoient souvent le chemin à la fortune par la mort sanglante d'une multitude d'antagonistes, ne devoient-ils pas effrayer la raison & la nature? Combien de milliers d'innocens le malheureux succès des duels publics, qu'on regardoit comme légitimes, ne fit-il point condamner à des supplices qu'ils n'avoient point mérités, tandis que les coupables étoient déclarés innocens? Ces opprobres de l'humanité, & plusieurs autres, ne furent-ils jamais si bien réprimés que sous le gouvernement de l'Archiduc Philippe.

Concluons: puisque ni le pouvoir absolu, entre les mains du Prince, ni les trésors accumulés par une sage

économie, ni le bon ordre dans la Magistrature ne peuvent rendre une Nation heureuse, à moins qu'une harmonie réciproque ne cimente ces trois fondemens des Empires; de maniere que le bien public ne puisse recevoir aucune atteinte, & qu'on a fait voir ci-dessus, que cette harmonie ne fut jamais si solidement établie dans les Pays-Bas que sous le regne de l'Archiduc Philippe, (j'entends cette partie de son regne qui précéda la naissance de Charles-Quint.) Concluons, dis-je, que ce fut précisément ce temps-là, où l'on peut dire, que depuis le commencement de la domination des Francs, l'état de la Belgique a été le plus florissant, les mœurs publiques les plus saines, & le peuple le plus heureux.

F I N.



W. J. HEALEY

IN THE DISTRICT COURT OF THE UNITED STATES
FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA
COMPLAINT

RETURNED BY CLERK

That the said W. J. Healey is a citizen of the United States and of the District of Columbia, and that he is the owner and proprietor of the said Complaint, and that he is entitled to the relief therein prayed for, and that he is entitled to the relief therein prayed for, and that he is entitled to the relief therein prayed for.

FOR VERIFICATION

Subscribed and sworn to before me this _____ day of _____, 19____.

Notary Public for the District of Columbia

P. J. HEYLEN,
IN UNIVERSITATE LOVANIENSI
PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS
COMMENTARIUS,

S E U

RESPONSUM AD QUÆSITUM

*Cujus juris scripti usus obtinuerit apud Populos Belgicæ à
sæculo septimo usque ad exordium circiter sæculi decimi
tertii? Et quæ isto temporis intervallo administrandæ
justitiæ ratio?*

CUI PALMAM DETULIT

**CÆSAREA AC REGIA SCIENTIARUM ET LITTERARUM
ACADEMIA BRUXELLIS.**

Anno M. DCC. LXXVI.

*Firmatur senium juris, priscamque resumunt
Canitiem leges, emendanturque vetustæ
Acceduntque novæ*

CLAUDIAN. DE 4^o HONOR. CONSUL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1000
1000
1000
1000
1000

1000
1000
1000
1000
1000

1000
1000
1000
1000
1000

1000
1000
1000
1000
1000



P. J. HEYLEN,
IN UNIVERSITATE LOVANIENSI
PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS
COMMENTARIUS
SEU
RESPONSUM AD QUÆSITUM

Cujus juris scripti usus obtinuerit apud Populos Belgicæ à sæculo septimo, usque ad exordium circiter sæculi decimi-tertii? Et quæ isto temporis intervallo adminiftrandæ justitiæ ratio?

SÆculo septimo ineunte, regnum Frisiorum quascumque ferè hodierni Belgii fæderati complectebatur Provincias; sed Pipinus Heristallius & Carolus Martellus multò arctiores reddidère hujus Dominiî limites; siquidem hic in Austrachiam & Westrachiam penetrârît: exin Carolus Magnus Frisios planè domuit. A Francis qui jam pridem Romanos solum vertere coëgerant, reliqua omnis subacta erat Belgica, Autrasia partim, partim Neustria subdita; verùm hanc Franciæ divisionem ad præsentis quæstionis statum nil conducere liquabit ex dicendis de legibus Francorum. Quapropter hic solùm discutiendum erit, quibus legibus uterentur

Annal.
Metens. ad
an. 736.

tum Franci, tum Populi Belgici Francorum dominio parentes; nec non quale jus scriptum ligaret Frisios, tam antè quam post, hi in Francorum concederent potestatem.

Porro Francorum dominatus in his & vicinis tractibus variis vicissitudinum casibus obnoxius fuit; videlicet dum à Merovingica stirpe in Pipinum circa medium sæculi octavi regia potestas translata fuit: itidem cum inter posteros Caroli Magni non una fuit regni partitio & ob fines dominiorum disceptatio; donec tandem non longè post exordium sæculi decimi, extincto Ludovico IV, Imp. Cæsarea dignitas in Germanos translata fuit, & pleræque ditiones Belgicæ à Francorum supremo dominio penitus avulsæ sunt; cum jam tum nonnullæ ex iis clientari jure hæreditariè tenerentur à peculiaribus Principibus.

Hæ aliæque id genus Monarchiæ vicissitudines, non semper légum variationes induxère; proindè secundum illas periodos non dividam dissertationem; sed eam tantum bipartiar secundum duo temporis intervalla, nempe ab exordio sæculi septimi usque ad sæculum decimum inchoatum, dum desiit stirps masculina Caroli Magni imperare Germanis: altera Pars sequentia sæcula percurreret usque ad initium decimi-tertii.



P A R S P R I M A.

S E C T I O I.

Quæ Leges scriptæ in vigore essent apud Belgicæ incolas.

A R T I C U L U S I.

De Lege Salicâ.

Celeberrimæ hujus Legis antiquitatem negare ausus fuit Du Haillan, tribuens ejus adinventionem Philippo Longo Francorum Regi sæculo decimo-quarto: & Bugnion de leg. abrog. ait: *Or fut inventée la Loi Salique par Philippe le Long.* Sed hæc sententia refutatione non indiget.

Hist. de France.
Part. I. p. 201. edit. Bruxell. 1677.

Complures eam conditam esse autumant, dum Francis præerat Pharamundus circa annum 420, quo anno » solis facta defectio: Pharamundus regnat in Franciâ. » Sunt qui in annum 422 rejiciunt ejus Legis primordia, ita Sigebertus Gemblacensis in chron. ad hunc annum, & Cordemoi*. Postmodum Clodovæus circa annum 510 eam adauxit, correxitque. Non importunè hic allegabitur prolegomenon Leg. Franc. Eccardi fol. 4. » Dictaverunt Legem Salicam procures ipsius gentis » (*Francorum*). Sunt autem electi de pluribus viri quatuor » his nominibus Wisogast, Bodogast, Salogast & Vin- » dogast, qui per tres mallos convenientes, omnes cau- » sarum origines sollicitè discurrendo tractantes de » singulis, judicium decreverant hoc modo. At ubi » Deo favente Chlodovæus, comatus & pulcher &

Prof. Chr. sub Arcad. & Honor. apud Duchesne T. I. p. 198. *Hist. de Fr. l'an 422.

» inclytus Rex Francorum primus recepit Catholi-
 » cum Baptismum, quidquid minùs in pacto (*Salico*)
 » habebatur idoneum; per præcellsos Reges Clodovæum,
 » Childebertum & Clotarium fuit lucidiùs emendatum.»

De his gastiis, locisque unde nomen tulerunt, cer-
 tamen inter plures litteratos fuit; sed conjecturæ meræ
 sunt quæ adferuntur à Wendelino, Gundlingio, illust-
 tri Leibnitio, aliisque.

Emendationem istius per posteros Clodovæi factam
 etiam docet præfatio in Legem Salicam Lindebrog,
 nec non Baluz. Tom. I. cap. p. 387 & p. 606, Tom.
 II. p. 1060, & ex Baluzio van Loon: » Theodoricus,
 Aloude » Rex Francorum, cum esset Catalaunis, ele- it viros
 Hist. T. I. » sapientes qui in regno suo Legibus eruditi erant: ipso
 p. 272. » autem dictante jussit conscribere Legem Francorum;
 » Allamanorum & Bajuvariorum, addidit autem quæ
 » addenda erant, & improvisa & incompocita rescac-
 » vit Et quidquid Theodoricus Rex propter vetuf-
 » tissimam paganorum consuetudinem emendare non
 » potuit, post hæc Childebertus, Rex gloriosissimus,
 » inchoavit, sed Clotarius Rex perfecit. Hæc omnia
 » Dagobertus Rex per viros illustres renovavit. » Post-
 modum à Carolo M. & Ludovico Pio adhuc aucta fuit,
 ut ex Lindebrogio pag. 351, & Baluzio, locis paulò
 supra allegatis abundè constat; non mirum proinde,
 discrepare Legis Salicæ exemplaria MM. SS. cum subinde
 variis ex additionibus incrementum acceperit, unde &
 multum diversæ ejus Legis editiones: veluti cum Glossâ
 Malbergicâ, & sine eâ, &c. Heroldus & Wendelinus
 ex M. S. Fuldensi unam editionem publici juris fe-
 cerunt; altera extat Tiliî, Parisiis Typis excusa 1573;
 itidem Petri Pithæi, Lindebrogii, Baluzii & Eccardi.
 Quorum postremus notis ex antiquâ linguâ Germanicâ
 eam illustravit. Interim MM. SS. Codices, qui in bi-

bliothecis asservantur, ab impressis differunt, saltem quoad Capitulorum ordinem, ut de MM.SS. bibliothecæ Gothanæ testatur Brunquellus.

Hist. Juris German.
Part. IV.
c. 2. p. 418.
edit. 1740.

A flumine Sala, qui in Voithlandiâ scaturit, nomen fortitam fuisse hanc Legem opinatus est Camerarius. Ritterus in notis ad Heineccium de Orig. juris lib. 2. p. 8. in tractu, qui nunc Franconiæ nomine venit, procerum suffragiis conditam, ac paulò post in scripturam redactam asseverat: sed meritò statuitur à Saliis populis, qui inter Francos clarebant, nomen legi inditum, nec antea litteris mandatam fuisse, quam cum hi in Galliis fixas sedes obtinuissent; qui jam tum sæculo quarto innotuerant Belgicæ Galliæ: » nam Julianus petit primos omnium Francos, eos videlicet » quos consuetudo Salios appellavit, ausos olim in Romano solo apud Toxiandriam locum habitacula sibi » figere prælicenter. »

Part. III.
c. 64. cent.
Edit. 1748.

Ammian.
Marcell.
lib. 17. c. 8.

Quidquid sit de Toxiandriæ loco, id saltem constat non longè Tungris distasse, ut ex contextu Marcellini patet: & ex vitâ S. Lamberti notum est, Toxiandriam regionem confinia Mosæ-Trajecti attigisse. Præclarus sanè auctor Belga collocat incunabula hujus legis in Wultherck, in confiniis Leodiensis Principatûs & Brabantia. Ego quidem non adeo determinari id posse arbitror; tamen circa has oras legis prima stamina ducta fuisse, vix hæsitandum est.

Wendeling
Natal. sol.
Leg. Sal.

Wachterus existimat legem hanc primùm Germanicè conscriptam fuisse, linguâ nimirum Francis vernaculâ (*), cujus authentici Germanici reliquias esse putat

In Gloss.
tom. 2. p.
348.

[*] Ii, quibus stat sententia, legem Salicam vernaculâ Francorum linguâ conditam fuisse, præterea fulciuntur hisce momentis. 1°. Quod credibile vix sit Francos linguâ exoticâ, paucis cognita, usos fuisse. 2°. Quod non constet eos litteris & scripturâ propriâ caruisse, cum Ulphilas sæculo quarto auctor extiterit versionis Gothicæ sacri Codicis.

Glossas Malbergicas; sed id rem non conficit; licet enim evidens sit plura Germana vocabula in iis superesse, aut saltem quoad terminationem solum latino induta habitu; tamen cum nullum detur indicium, eam umquam è Teutonica in latinam versam, linguâ latinâ, sed interpolatâ, dici potest primitus litteris mandata; eâ nempe in regione, ubi Romanorum Imperium, non tamen lingua defierat: etenim Salii jam pridem notitiam linguæ latinæ habuere, teste Venantio Fortunato, Lib. 6 Carm. 4 (*), & de linguâ Teutonicâ Francorum adhuc suæ ætatis conqueritur Otfridus Weisse-Burgensis eam scribi vix posse. Igitur verisimile est, legem Salicam statim initio latinè scriptam esse, ac antea Francos jure consuetudinario vixisse, quemadmodum de Germanis universim suo ævo asserere videtur Tacitus: leges enim scriptæ ante Romanorum invasionem ipsis ignotæ erant; natura & consuetudo sufficiebant. De Gallis Julius Cæsar testatur, Druidas solitos decernere pœnas, controversiasque dirimere, nullâ factâ mentione legis scriptæ.

Lex Salica potissimum circa pœnas delictis dictandas versabatur; hæ autem pœnæ vel in ipso homicidio aliisque gravioribus delictis, pecuniariæ; non capitales erant: delicta autem homicidii, læsionis, furti, &c. scrupulosa sane attentione prosequitur lex.

In hac lege celeberrimus est titulus 62 § 6. » De » terrâ vero Salicâ nulla portio hæreditatis mulieri veniat, sed ad virilem sexum tota hæreditas pervenit, »
vel

[*] De Chariberto.

*Cum sis progenitus clara de stirpe Sicamber
Floret in eloquio, lingua latina tuo,
Qualis es in proprio docto sermone loquens,
Qui nos Romanos vincis in eloquio!*

vel ut in pacto legis Salicæ, Tit. 62. § 6. » De terrâ
 » vero Salicâ in mulierem nulla portio hæreditatis tran-
 » sit; hoc virilis sexus acquirit: hoc est filii in ipsa hæ-
 » reditate succedunt. Sed ubi inter nepotes aut prone-
 » potes post longum tempus de alode terræ contentio
 » suscitatur, non per stirpes, sed per capita dividantur. »
 Hoc articulo Rex Francus se tuebatur, dum sæculo
 decimo-quarto Angliæ Rex » per Isabellam Valesiam
 » tracto ab sacris litteris argumento jure successionis
 » Franciam repetebat: » concertationi huic non leges,
 sed arma finem dedere. Terram Salicam Wendelinus
 ait esse fundum vel prædium, quod Salicus homo pos-
 sidet, qui ut nobilis ac liber, ita & bona sua possidet
 libera allode: non me latet, ab aliis alias iniri vias ut
 explicent quid sibi velit lex per terram salicam, quas
 hic non proferam: id unum adnotabo, ex ipsis legibus
 Salicis & ex plurimis historiæ antiquæ monumentis li-
 quidò patere, Salios inter Francos nobiliorem consti-
 tuisse portionem, plurimisque gavisos prærogativis.

Buzel.
 Gall. Flan.
 ad ann.
 1335.

Hanc Francorum legem respexisse videtur Marcul-
 phus (qui secundum Bignonium circa annum 660 sub
 Clodovæo Dagoberti filio floruit) Lib. 2 Formulâ 12 :
 » dulcissimæ filiæ meæ illi, ille . . . diuturna, sed im-
 » pia inter nos consuetudo tenetur, ut de terrâ paternâ
 » sorores cum fratribus portionem non habeant; sed
 » ego perpendens hanc impietatem, sicut mihi à Do-
 » mino æqualiter donati estis, ita & à me sitis æqua-
 » liter diligendi . . . Ideoque per hanc epistolam te, dul-
 » cissima filia mea, contra Germanos tuos, filios meos,
 » in omni hæreditate mea æqualem & legitimam esse
 » constituo hæredem. »

In Bibl.
 pp. tom. 2.
 p. 16. edit.
 1639.

Antiquus hic auctor disertè nominat legem, lib. 1.
 form. 22. » Vir ille servum suum nomine illum, per
 » manum illius ad nostram præsentiam jactante dena-

V. Ma-
numissio
per dena-
rium.

» rio secundum legem Salicam dimisit ingenuum. » Quæ manumissionis forma legis Salicæ propria fuisse dicitur in chartis veteribus apud Ducange : apud Romanos tamen etiam observata ibidem legitur ; ac ut postea exhibebitur , in Belgio nostro adhuc sæculis decimo & undecimo usitata.

V. Bal-
dricum in
chron. Ca-
meracensi
L. I. c. 25.

Legem hanc Salicam à Francis in Belgio agentibus observatam fuisse sub Carolo M. & ad finem usque sæculi noni, non est quod dubitetur, cum ipsemet Carolus M. ei capitula quædam addiderit, ut capitulare

Thomaf-
sin nov. &
ant. Eccl.
Disc. part.
2. p. 216.

ejus lib. 6. c. 97. testatur, & Eginhardus in vitâ Caroli M. idem affirmat. Ait Ludovici Pii Imp. capitulare, an. 821. cap. ult. » Capitula quæ præterito anno legi Salicæ per omnium consensum addenda esse cen-

Apud
Miræum
Cod. don.
Piar. c. 15.

» fuimus. » Quin & quandoque simpliciter dicta fuit lex Francorum, veluti in testamento fundatoris Abbatiae Cisoniensis in Diœcesi Tornacensi an. 837 : » Volumus ut Unroch habeat librum de lege Francorum & Ripuariorum, & Langobardorum, & Alaman-
» norum & Bavariorum. » Licet enim Francorum portio quædam Ripuariâ obstringeretur ; tamen Salica tamquam à nobilioribus & pluribus observata, aliam quasi offuscabat.

Dum dixi Salicam in viridi apud Francos observantia fuisse sæculo nono, non ibo inficias eam haud solum ut legem scriptam à Francis habitam, cum à Carolo M. ejusque posteris pro Regia Majestate plures constitutiones, quæ *Capitularium* nomine veniunt, sæculis octavo & nono emanarint ; sed priusquam de iis sermo habeatur, de altera priscorum Francorum lege breviter differam.



ARTICULUS II.

De Lege Ripuaria.

» **C**UM animadverteret (*Carolus M.*) multa legibus
 » populi sui deesse; nam Franci duas habent leges, plu- Eginhar
in vitâ Ca-
roli M.
 » rimis in locis valde diversas, cogitavit quæ deerant,
 » addere & discrepantia unire. » Id non de duabus le-
 » gis Salicæ editionibus, quod Hermanno Conringio, de
 » Orig. Juris Germ. cap. 7. visum; sed de Salicâ & Ri-
 » puaria legibus intelligendum est, hanc enim Ripuarii
 » post extinctum Sigebertum eorum Regem ejusque fi-
 » lium, cum Clodovæo subderentur, servârunt.

Quantumvis binas has leges plurimis in locis valde
 diversas pronuntiârît Eginhardus, eas conferenti pater,
 & in multis admodum similes esse. Extat hæc edita apud
 Heroldum & Lindebrogium; videturque non dudum
 post Salicam condita; videlicet à Theodorico Chlodo-
 væi filio in scripturam redacta, aucta deinceps à Da-
 goberto. Vide Præf. Leg. Bajuv. & Baluz. Tom. 1.
 p. 989.

Lex hæc graviores quàm Salica pœnas statuit in fur-
 tum & crimen læsæ-majestatis, mentionemque facit de
 judicio Dei per Monomachiam, de qua infra suo loco: Tit. 32.
§ 4.
 judices admonet Titulus 88. » Jubemus . . . ut in Pro-
 » vinciâ Ripuariâ in judicio residentes, munera ad ju-
 » dicium pervertendum non recipiant. » Titulum 70.
 parag. 4. dilaudat Henricus I, Angliæ sæculo duode-
 cimo Rex, cap. 90. legis suæ. En specimina quædam
 hujus codicis. Disquirendum nunc, qui forent Ripuarii?

Id nomen tulerunt à ripis Rheni & Mosæ, circa quas
 confederant; adeo ut eum Belgicæ tractum transmo-
 sanum incoherent, ubi nunc Luxemburgenses, Lim-
 burgenses & Gelri partim agunt, reliquâ Ripuariâ ex-

Greg.
Turon. L.
2. c. 40.
* Lib. 4.
de Transf.
Marc. &
Perr. cap.
penult.

In Vindic.
Hisp. p.
44.

tra nostros fines positâ : Sigebertus, Rex eorum; Regiam suam Colonia Agripinæ fixerat : & Eginhardus* sæculo nono scribit ; » Colonia Metropolis est in finibus Ribuariorum super Rhenum posita. » Ait Chronicon Trudonense, part. 1. lib. 2. » Est autem Ribuariorum terra victualibus abundans, sub quâ Comitatus Juliacenſis aliorumque Principum fortalitia continentur. » Perperam igitur Chiffletius ab ignobili fluvio Rura ita dictos fuisse autumat; quamquàm Pagus Ripuarius hunc fluvium comprehenderet, uti Frodoardi Chronicon ad an. 923 habet. Sæculo undecimo Wippo, in Conrado Salico p. 429 nominat *Regionem Ribuariorum*, & p. 424 Gozelonem Ducem *Ribuariorum*. Sæculo inſequenti adhuc idem nomen occurrit; inquit nempe Radevicus, Ottonis Frisingenſis continuator, de geſtis Friderici lib. 2. cap. 13 : » His in Bajoaria peractis » Fredericus Ribuariorum fines ingreditur. » Eâdem de re conſuli poteſt auctor Prodrumi Chronici Gotwicenſis lib. 4. p. 749.

Hæc in medium attuli, ut aliquatenus dignoſcatur, apud quos præſertim Belgicæ incolas vigorem hæc lex obtinuerit.

A R T I C U L U S I I I.

De Capitularibus Regum Francorum.

CUM aſſertus fuit præfatarum legum apud Francos in Belgio vigor; non ita id accipiendum eſt, ac ſi nulla iis correctio aut additamentum acceſſerit: conſtat ſiquidem, ex quo Chriſtianæ veritatis lumen Francis reſplenduit, non pauca fuiſſe abrogata: exempli gratiâ edixit Childebſertus Rex, in decreto, cap. 15. de Chrenecruda (de quâ lex Salica tit. 61.) » Lex quam Paganorum

» tempore observabant, deinceps numquam valeat. »
Alia & à posteris Regibus emendata.

Præterea Regum edicta, quæ *Capitularium* nomine innotuere, sanè vim legis habebant; talia sunt Childeberti an. 554, Clotarii 560, Childeberti junioris 595, Clotarii II, 615 & Carolomanni 742, quæ omnia apud Baluzium videre est. Præterire hic nefas foret Synodum anno 744 celebratam Liptinis, palatio Regio, tum inclytis, hodie *Estinne* propè Binchium Hannoniæ: Canonibus quatuor ibi constitutis (quos inter primus confirmat Synodum Germaniæ anni 742:) publicarum legum auctoritatem in foro civili tribuit Carlomannus, in cujus majoratu Synodus habita fuit.

Tom. F.
Capitular.

Natal.
Alex. hist.
Eccl. T. 5.
p. 690.

Pipinus etiam, Childerici loco, in Regem Francorum adscitus, quædam edidit capitularia; sed uti rectè observat Baluzius: nemo Regum Francorum veteris ævi tot leges tulisse videtur, ac (*) Carolus M. qui ut erat juris justitiæque amans, emendandis barbarorum moribus, legibusque æquioribus ferendis natus dici potest: ita ipsis Francorum legibus *paucula capitula*, ut testatur Eginhard, addidit, taliaque ad legem Salicam extant apud Baluzium tom. 1. p. 17 p. 387 & 606, & tom. 2. p. 1060, sed & alio encomio eum celebrat Eginhard, loco statim citato, dicens: » Eum omnium nationum, » quæ sub ejus dominatu erant, jura, quæ scripta non

In Præf.
Capitul. 9.

In vitâ
Carol. c.

(*) Si latiùs excurram in herois istius, qui habenas totius moderabatur Belgii, circa cujus fines [aquisgrani] frequenter agens, illic terræ mandatus est, veniam merebor; subnectere itaque liceat versus ævi sui; quos reperire licet apud Leibnitium Tom. I. rer. Brunsv. p. 168: ubi canit.

*In quibus antiquas leges correxit, in ipsis
Uniri mandans dissona quæ fuerant.
Addidis his etiam . . . quæ congrua duxit,
Pauca quidem numero valde sed utilia.
Cunctorumque sui regni leges populorum
Collegit, plures inde libros faciens.*

» erant, describi ac litteris mandari fecisse. » Quin imò laudabiliter admodum animo statuiffe, ut varias diversarum gentium leges in unam contraheret, ex Eginhardo testatur Cordemoi. Sed hîc loci præcipuè consideranda veniunt ejus capitularia, quæ quàm plurima vario tempore promulgasse, ex ipsius ferè ætatis scriptoribus probatur : prætermisâ eorum ingenti catervâ, consuli potest historicus nostras.

Hist. de
France T.
1. p. 600.

Sigebert.
Gembl. ad
an. 802 &
803.

Capitularia appellata sunt Regum decreta & sanctiones, quod in certa capita & sectiones essent distincta; ea potissimum quæ in Synodis vel regni comitiis ab ipsis Principibus, procerum tam ecclesiasticorum quàm sæcularium consensu edebantur; quapropter certo sensu à legibus distinguebantur; leges enim erant mores cuilibet populo peculiares in scripturam redacti, quales erant lex Salica & Ripuarianorum & Frisica : Capitularia verò erant legum appendices & additamenta, quibus quod legibus deerat, supplebatur.

Vide Du-
cange V.
Capitul.

In Annal.
ad an. 821.

Cap. Ca-
rol. Calvi
tit. 39. c.
7.

Cap. Ca-
rol. Calv.
tit. 39. c. 7.

Hanc legum & Capitularium differentiam non solum Eginhartus & Hincmarus Remensis (*), sed & ipsa Capitularia indicant; ut videre licet in Capitulari Lud. Pii an. 821. cap. ult. aliisque. Itaque Capitularia universis civibus præscribebantur, adeoque cujuscumque nationis forent Belgicæ populi, his astringebantur. Leges etiam nomine venire possunt; cum in communem utilitatem ederentur, & nil de vigore & essentiâ legis deesset; uti cluet ex annalibus Francorum Bertinianis ad an. 864. » Capitula etiam more prædecessorum ac progenitorum suorum Regum constituit, & » ut legalia per omne regnum suum observari præcepit. Iterum, per capitula avi & patris nostri, quæ

(*) Opusc. 14. cap. 8. & Opusc. 15. c. 15. Vide Ducange ut supra, vel Van Espen in Tractatu Historico-Canonico part. 4. cap. 3.

» Franci pro lege tenenda judicaverunt & fideles nos-
» tri in generali placito conservanda decreverunt. » Mo-
rem Ludovicus Pius in conciliis frequenter habitis ser-
vavit condendi varia Capitularia, quæ tum ad ne-
gotia ecclesiastica tum ad sæcularia pertinerent: nec
minùs filii Ludovici Pii cæterique Carolingicæ stirpis
Imperatores, nimirum Ludovicus II, Carolus Calvus,
Ludovicus Balbus, Carolomannus & Carolus Simplex
varia, more majorum, condidèrunt Capitularia.

Cùm hæc nova decreta sparsim in schedis & mem-
branis quærenda essent, fuerunt qui illa colligerent,
in certum ordinem redigerent, & ab interitu vindica-
rent: primùs id præstitisse videtur Ansegisus Abbas,
vulgò (*) Lobbienfis ad Sabim, qui Capitularia Caroli
M. & Ludovici Pii digessit ad an. 827 in quatuor li-
bros, quorum duo causas ecclesiasticas, duo causas sæ-
culares complectuntur; adjecit deindè appendices tres.
Collectio hæc anno 1549 primùm typis edita fuit; pos-
teà perfectiùs concinnata à Pithæo, Sirmondo & Balu-
zio: sub Ludovico autem Pio & Carolo Calvo publi-
cam obtinuit auctoritatem, tamquam publicus Franco-
rum codex; veluti Baluzius & Conringius (1) demon-
strant, sed & à variis Galliæ & Germaniæ (§) conciliis,
imo ab ipso Pontifice Leone IV (2) approbata fuit.

Quia verò varia Caroli M. & Ludovici Pii apud An-
segisum non reperiiebantur, Benedictus levita Mogun-
tinus auspiciis Archiepiscopi Otgarii circa annum 845

Præf. §.
41 & seq.
1 De
Orig. Jur.
Germ. C.
15.
2 Vide
Can. 9-
dist. 10.
grat.

[*] Ansegiso Abbati Fontanellenfi id opus adscribit Baluzius in pro-
leg. §. 39. alii quidam Ansegiso Archiepiscopo Senonensi; Historicus
antiquus Belga Sigebertus Gemblac. in Chron. ad an. 827, Abbati Lob-
bienti collectionem hanc tribuit. Sed quid est, cur huic liti immoremur?

[§] In Synod. moguntina anni 880. can. 21. Vide & Anton. Augustini-
de emendat. Gratiani. Dial. 10 & 11.

novam collectionem adornavit, quæ auctuarium *Ansegisianæ* foret: sed nec delectum nec ordinem adhibuit.

Capitularia insequentium Regum puta Caroli Calvi, Ludovici II, Carolomanni & Caroli Simplicis, Sirmondus Jesuita digessit; at palmam reliquis editoribus eripuit Baluzius, qui Glossarium adjecit, notisque doctissimis illustravit.

Fontes autem Capitularium, præter Jus Romanum ante-justinianum, erant canones conciliorum, è quibus plures in Capitularia translati, prout Antonius Augustinus & Stephanus Baluzius: in præf. cap. §. 9. evicerunt; item ex legibus sæcularibus nonnulla desumpta, uti indicat præfatio capitul. 2. an. 813: » Carolus Imperator . . . cum Episcopis, Abbatibus, Comitibus, » Ducibus, omnibusque fidelibus christianæ Ecclesiæ » cum consensu consilioque constituit ex lege Salicâ, » Romana, atque Gundobada, Capitula ista in palatio » aquis. » Legem Gundobadam aliàs sæpius inclamant Capitularia, vel uti 2. de an. 834, &c. &c. sed cum ipsa lex ad Belgium non spectaret, sufficiet obiter hinc annotare; quod è Burgundicæ gentis procerum sententia initio sæculi quinti à Gundobado eorum Rege lata sit, à Sigismundo adaucta, *Burgundiones*, qui *Vinnensem* primam & *Lugdunensem* primam vicinosque cultissimos tractus prædicto sæculo infidebant, obligaret. Extat edita apud Heroldum & Lindebrogium.

Cum Capitularia tam solemniter conderentur; non mirum hæc sæculo nono maximæ auctoritatis fuisse; præsertim quæ à Carolo M. & Ludovico Pio lata; id quod solidè demonstravit Conringius: multa etiam ex illis à Reginone Prumiensi & Burchardo Wormatiensi in canonum collectiones relata fuerunt; quin & legum & canonum loco habita. De quibus plura Van Espen, qui eorum etiamnum utilitatem adstruit. Hæc omnia indicium

De emendat. Grat.
L. 2. Dial.
10.

Greg. Turon. L. 2.
Hist. Fra.
C. 33.

De orig. Jur. Ger.
c. 17. p. 94. & seq.

Tract. Hist. Can.
part. 4. c. 3. §. 3 & 5.

indiciū præbent luculentum, à Belgis eo sæculo observata fuisse, quæ in Capitularibus sancita sunt; cū ad ea provocent patres concilii Moguntini, anno 852, cui interfuere omnes Episcopi Orientalis Franciæ, ut habent annales Francorum à Pithæo editi: Orientalis autem Francia maximam Belgicæ portionem comprehendebat. Cap. 16. urgent Episcopi. : » Pauperes liberos non esse sæpius banniendos ad placita, nisi sicut » in dominico capitulari olim factō præcipiebatur. » Vide etiam Synodi Colonienſis, sub Carolo Crasso, cap. 3. ad quam an. 887 convenerunt 5 vel 6 Episcopi, inter quos erant Franco Tungrenſis & Odilbaldus Ultrajectenſis Episcopi, cum præposito Aquis-granensi. Itidem anno 888 in Synodo moguntina cap. 21 & 24 patres Capitularia inſolant; convenerant autem Trevirenſis, Moguntinus & Colonienſis cum ſuis Suffraganeis.

Binii Concilior. Collectio.

A R T I C U L U S I V.

De Lege Friſica.

Friſia Olim quam latiffimè patebat, dum Friſonum & inferiorum Saxonum nomen, idem ſonabat; ſed hîc opus non eſt indagare Friſiorum limites priſcos, quos apud Altingium alioſque videre eſt; ſufficiat attendere, Friſiorum nationem Oceano Germanico prætentam fuiſſe ad Albim uſque: in errorem igitur non inducat Albertus Stadenſis ad an. 984, dum ait ab Heraldō Daniæ Rege Friſionibus leges datas: id enim de accolis littorum Cherſoneſi Cimbricæ intelligendum eſt; non vero de Friſiis noſtris, ad quos ejus imperium pertigiffè nemo veterum obſervavit.

Part. 24
p. 62.

Friſii autem, de quibus hîc ſermo, Borealis Belgicæ incolæ, jam ante finem ſæculi ſeptimi à Francis ſubigi,

In Ana-
lect. Math.

& sacris Christianis imbui cœperunt; quemadmodum testatur Chronicon Egmondanum ad annum 694: » Pinus, Dux Francorum Ratbodum, Regem Frisiorum bellando vicit, & eum sibi subjugavit & Sanctum Willibrordum ad prædicandum verbum Dei Frisonibus direxit. » Ægrè tamen suave Christi jugum subierunt, uti ex vitâ S. Ludgeri, lib. 1. c. 1. & seqq. & ex S. Bonifacii certaminibus & martyrio intelligitur: non mirum proinde, superstitionis paganæ vestigia non tam cito sublata fuisse ex lege Frisicâ; quæ quamvis, ut ingenuè fatendum est, incertæ sit ætatis, tamen Caroli M. tempora longè antecedere videtur; imo scripta fuisse, antequam Frisica gens evangelicam doctrinam susceperit; siquidem ipsa lex rudior sit quam quæ Caroli M. sæculum spiret; & in additionibus sapientum Vulcmari & Saxmundi, adhuc plura sint, quæ veterem legistatorum paganismum redoleant: vide addit. tit. 12. §. 1. Subinde tamen quædam ad Christianum ritum emendata videntur: præter Heroldum & Lindebrogium, hanc legem edidit notisque præclaris illustravit Sib. Siccama anno 1617.

Part. 2.
p. 62.

Juvat hîc allegare Altingii verba legem hanc concernentia: » Territorium descripsit (Carolus M.) in quo antiquissimæ consuetudines gentis, in unum corpus, cum quadam emendatione digestæ, pro legibus valerent. Illudque determinavit versus occidentem » *Sinesfala* seu *Scalde* Fluvium . . . versus orientem verò » *Wiseram* seu *Vifurgim*. » Quod de emendatione habet, facile & id concesserim, quod de Frisiorum finibus, inquit, non abnegavero; asserit quoque per Caroli M. edictum, tractum definitum esse, in quo secundum hanc legem, judicia exercerentur; sed nullis id stabilit momenti Altingius: qui immediatè ante adfert prætensum decretum ejusdem Caroli, quo qualicumque obsequio contentus, restituit Frisiis libertatem, quod diploma ex-

tans apud Winsorium, lib. 3. Hist. & apud Guicciardinum, part. 3. p. 290 & seqq. plerisque est valde suspectum. Meminit quidem ejusdem Emmius, lib. 5. Hist. sed in hoc laudabilis est ejus candor, quod multa ab imperitis fateatur Carolo M. adscripta, quæ ejus non sunt. Quamvis diploma illud inter spuria habeatur, negandum tamen non est, apud Frisios perseverasse umbram quamdam pristinae libertatis; nisi quod paulatim Comites viribus augescentes beneficiario jure partes quasdam Frisiae cœperint possidere ad hæredes transmittendas; uti obtigit per institutionem Comitatus Diderici circa finem sæculi noni, aut initium sæculi sequentis, cujus terræ tractus deinceps nomine Hollandiæ inclauit: cum enim regio hæc Normannorum populationibus eo ævo plurimum foret obnoxia, quorum incursionses Franci ægrè propulsarent, Carolus Calvus, vel ut aliis placet, Carolus Simplex, eam Provinciam viro strenuo tradendam censuit; eodem forsitan consilio, quo oræ maritimæ Flandriæ præfecti dati sunt, ac dein Balduinus ferreus absoluto nondum sæculo nono, Comitatum hæreditarium clientarem adeptus est.

Vide Van Rhyne aen- teekenin- geop Ken- nemerland p. 460 & seq.

Lex autem Frisonum in Septentrionali Belgica condita & observata, Francis necdum illic dominantibus, sub eorum principatu vigere apud populares non desiit; siquidem Franci erga dedititios & subjugatos populos eam exercuere humanitatem, ut legibus patriis vivere cuilibet permetterent: cujus rei fidem facit Clotarii constitutio circa an. 560 data, qua cautum, ut inter Romanos causæ controversæ terminarentur legibus Romanis. Idem elucet ex formulis Marculphi cum aiunt: » omnes populi ibi commanentes, tam Fran- » ci, Romani, Burgundiones vel reliquæ nationes sub » tuo regimine, eos recto tramite secundum legem & » consuetudinem eorum regas. » Innuit idipsum Hinc-

Baluz. T. 1. cap. p. 7.

Lib. 1. C. 8.

In Supp. marus Rhemenſis dicens : » ſciant ſe in die iudicii nec
 Bibl. PP. » Romanis, nec Salicis, nec Gundobadis, ſed divinis
 Tom. 2. p. » & apoſtolicis legibus iudicandos. » Et dudum ante,
 431. edit. » ipſæ leges Ripuariæ * id ſtatu-
 1639. » rem conficit, Marſnis apud Moſæ - Trajectum, anno
 * Leg. Ri- »
 31. part. 3. 847 inter tres Ludovici Pii filios, articulo quinto, ita
 » ut ſingulis eorum fidelibus talis lex con-
 » ſervetur, qualem temporibus priorum Regum, &
 Miræi. » præcipuè avi patriſque eorum habuiſſe noſcuntur. »
 Don. piar. »
 6. 17. » Quin & Hincmarus Rhemenſis in cauſa nepotis ſui Epiſ-
 Natal. » copi ſub Carolo Calvo, ait : » homines omnium gen-
 Alex. T. 6. » tium etiam & Judæi chriſtianæ legis inimici, paſſim
 P. 315. » legum ſuarum iudicantur iudicio. »

In lege hac complura eſt obſervare multum affinia
 iis, quæ in Francorum legibus occurrunt : ita v. g. ho-
 micidium non plectebatur pœnâ capitis ; ſed compoſi-
 tio (ut aiebant) fiebat, eaque pro occiſorum qualitate ;
 Lex Friſ. ubi diſtinctio inter nobiles, liberos, litos, ſervos æquè ac
 tit. II. 15. apud Francos reperitur : alia plura congerere poſſem(*),
 quæ id ipſum comprobant : & ſanè nil miri ; ſiquidem
 Francorum proavi, gentibus, quæ Friſico ſub nomine
 latebant, contermini fuerint ; & ſub ipſum tempus la-
 tarum legum vix diſjuncti erant hi bini populi.

Sed cùm Franci intactas reliquerint nationum leges,
 optionemque darent provincialibus, quibus vellent le-
 gibus vivere, quî factum eſt ut è tot populorum, qui
 ante æræ chriſtianæ ſæculum ſeptimum in Gallo-Bel-
 gica ſedem fixerant, ſolæ hæ Friſicæ & Francorum
 priſcæ leges ad poſteros pervenerint ? Quid ſcilicet de
 Morinorum, Menapiorum, Toxandriorum, aliorum-

(*) V. G. Leg. Ripuar. tit. 70. §. 1 & 2. & Leg. Friſ. tit. 3. §.
 24. proriſ ſimilia habent.

que plurimorum legibus actum est? An exleges vixerunt?

Hanc in rem notare juvabit, pristinos hodiernæ Belgicæ incolas plerosque à Germanis originem traxisse; quod de singulis, modò Atrebates & Morinos exceperis, edoceri potest ex Cæsare & Tacito, quorum hic Treviros & Nervios testatur, circa affectationem Germanicæ originis ultro ambitiosos fuisse: jam autem supra ex eodem Tacito de Germanis affatim probatum fuit: leges scriptas ante Romanorum invasionem ipsis profecto ignotas fuisse; nec dicendi proinde sunt omni caruisse lege, sed jure consuetudinario usi.

De Morib.
Germ. C.
28.

Ibid. C.

19.

Cum verò Romani Provincias hæc in sui redegerunt potestatem, leges jusque suum populo devicto imposuerunt, uti assolebat; quin & Frisiis, quos devictos Corbulo paucò solum tempore Romanis devinctos habuit; *Senatum & leges imposuit*. Toti igitur Gallo-Belgicæ non aliæ sub periodo Romanâ leges fuere, quam quæ ab imperio isto dictatæ. Constat autem Rhenum quemadmodum Galliæ & Germaniæ distimetorem, sic & finitorem ferè fuisse Romani Imperii, uti ex Ammiano Marcellino, ubi recenset gesta Juliani in Galliis, & ex Claudiano (*) in laudibus Stiliconis edoceri potest: neminem ergo miratio subeat, si de hisce Gallo-Belgicæ populis nil adduci queat quoad leges antiquitus scriptas: ubi aliud plane obtinuit apud eas gentes, quæ parvo admodum temporis intervallo colla Romanis subdidere, quales fuere Frisii ac alii trans-Rhenani; Franci verò, qui in Belgica sub Romanis nidulabantur, paulatim viribus aucti, & ex variis populis coagmentati, demùm sæculo quinto Romano-

Tac. L. II.
an. c. 19.

Vide Al-
ting. part.
I. v. Frisii.

(*) Cum videat ripas, quæ sit Romana requirat.

rum dominatum his in oris penitus pessumdedere; legibusque patriis delectati, has sibi observandas duxerunt. Quapropter nil superest dicendum, ut quæsito satisfiat, quàm ut de jure Romano sermo habeatur.

A R T I C U L U S V.

De Jure Romano, ubi & de Jure Ecclesiastico.

ENcomia hujus juris tot scriptores prosecuti sunt, ut ex eorum nominibus catalogus non exiguus conflaretur: unum hîc citabo Claudianum canentem de Roma.

In Lau-
dibus Scri-
licon. L. 3.

Armorum legumque parens, quæ fundit in omnes
Imperium, primique dedit cunabula juris.

In Addit.
4. Capit.
Cap. 16c.

Addam & elogium ex ipsis Capitularibus, ubi lex Romana omnium humanarum legum vocatur mater.

Tit. 44. ex
edit. Pi-
rhai.

Legem hanc, uti ante ex Clotario & lege Ripuariorum intelleximus, populi, apud quos antea vigeabat ejus usus, sub Francorum dominatu retinuere. Idipsum ex pacto legis Salicæ profluit. » Si quis ingenuus Fran-
» cum aut hominem, qui lege Salicâ vivit, occiderit,
» 200 solidis culpabilis judicabitur: si verò quis Ro-
» manum hominem possessorem occiderit 100 solidis. »
Hinc evidens evadit, Francos, & Salicâ lege viventes majoris fieri quàm Romanos. In formulis etiam Marculphi sæpius sequentia verba reperiuntur: » lex Ro-
» mana exposcit. Quod secundum legem Romanam
» actum. » Idem & in formulis antiquis, quas Sirmondus in lucem protraxit, observare licet. Ex Capitularibus Caroli M. illud ipsum patet; legem videlicet Ro-

Thomass.
vet. & nov.
Eccl. dif-
cipl. part.
3. L. 1. C.
37. p. 132.

manam à subditis quibusdam observatam; quidni & sub Carolo Calvo, qui ita loquitur: » de illis autem
» qui secundum legem Romanam vivunt, nihil aliud,
» nisi quod in eisdem legibus definimus. »

Dignoscebantur adhuc à Francis posteri Gallorum & Gallo-Belgarum; quos inter Belgicam, ut tum vocabatur secundam, inhabitantes recenseri sanè debent, apud quos proinde jus Romanum vigere non desit. Cum in lege Ripuaria specialis ratio Romanorum habeatur, » concludo multò plures Romanos in Ripuariis, quam alibi superfuisse, & suis legibus vixisse. »

V. Matth.
de Nobil.
L. 1. c. 27.
Eccard.
p. 208.

A nemine majori in pretio habitæ fuere Romanæ leges, quam à Clericis, ut patet ex concil. Aurelianensi an. 511. can. 1. ex Turon. an. 567. can. 20 ex lege Ripuaria, quæ tit. 58. §. 1. ait: » secundum legem Romanam, quâ Ecclesia vivit. » Sæculo nono idipsum docet Regino: » Canonica enim autoritas cum » lege Romana maxima parte concordat. » Adi Steph. Baluz. in notis ad Capitul. Reg. Franc. p. 996, & Annales Bertinianos ad annum 868. Inde factum, ut auctores, qui canonum collectiones sæculis decimo & undecimo adornarunt, puto Regino Prumiensis, Burchardus Wormatiensis & Ivo Carnotensis, frequentissimè ad legem Romanam provocent, id quod in compilatione Gratiani etiam deprehenditur.

Lib. 2. de
Ecc. disc.
c. 89.

Jus verò Romanum, hîc non Justinianæum, sed potius codicem Theodosianum intellige: ita celebratur Andarchius, legis Theodosianæ libris eruditus; quin in universum testatur Sidonius Appollinarius, Epistolâ secundâ, juventutem Gallicanam *codicis Theodosiani studio fuisse iniciatam*; codicem enim Justinianæum ad sæculum ferè decimum-tertium Germanis, Belgisque incognitum fuisse à compluribus statuitur: ait enim præclarus auctor, » in illis (Provinciis quæ Francis, Burgundionibus, Gothis cesserant) quidem juris Romani » usus superfuit, at non Justinianæi; verum Theodo- » siani, quocum Caii institutiones, Paulli sententias, » & alia quædam veterum Iurum. fragmenta con-

Greg Tur.
Hist. Fra.
IV. 24 &
47.

Heinec.
Hist. Jur.
Rom. Lib.
I. §. 110.

» jungere solebant. » Demonstrârunt hoc ex instituto, Conringus de orig. Jur. Germ. c. 4 & 5. Seldenus ad Fletam, Jac. Gothofred. in prol. Cod. Theod. cap. 3.

Præter Romanas, quas potissimum leges Ecclesia adoptabat, canonicas sanctiones latas in synodis, quibus Episcopi Belgii vel eorum metropolitani intererant, observabant; neque enim codex Dionysii exigui, qui jam tum sæculo sexto Romæ per continuum usum in dies majorem obtinebat auctoritatem, Ecclesiis Francicis aut Belgicis innotuit, priusquam circa an. 774 Carolo M. à Pontifice Romano dono datus esset; qui his in oris exinde pedetentim invaluit.

V. van
Espen in
tract. hist.
Can. Part.
4. c. 3. §.
3.

Thomass.
Part. 2. L.
3. cap. 47.

Thomass.
Part. 1. L.
1. c. 31.

Capitularia Caroli M. & Ludovici Pii, nec non quædam eorum posterorum, legibus canonicis annumerari, & ut canonum supplementa haberi poterant; si quidem ipsa concilia fontem ferè suppeditarent Capitularibus, quæ edebantur (quod jam ante dictum est) non raro in comitiis generalibus: ita anno 743 in Liptinensi concilio convocati sunt Episcopi cum optimatibus » ut utrimque conspiraretur ad redintegrandam Ecclesiæ disciplinam; » collabefactatam per bella civilia, quæ stirpi Clodovæi finem attulère, & utramque Rempublicam affligrere; uti abunde probant litteræ Bonifacii, martyrio affecti 754 ad Zachariam, Papam datæ, » Franci, ut seniores dicunt, plusquam per tempus 80 annorum synodum non fecerunt, nec Archiepiscopum habuerunt: nec Ecclesiæ canonicæ jura » alicubi fundabant vel renovabant. »

Thomass.
ex Duchesne
ad an.
813.

Comitia Francorum eodem loco, eodemque tempore duplicem frequenter referebant conventum, placiti nempe & synodi; normaue hæc ita conveniendi nihilo secius sub Carolo M. observata fuit, sub quo & monachi hûc convocati. Ultimo vitæ suæ anno » Carolus » apud Aquis palatium habuit concilium magnum cum » Francis,

» Francis, & decrevit quatuor synodos fieri : » ex his
 » Belgium propius spectant Moguntina & Rhemensis. Et
 » in Moguntina quidem 3 turmæ fuerunt » in primâ tur- Nataf.
Alex. hist.
eccl. T. 6.
 » mâ confederunt Episcopi cum quibusdam notariis,
 » legentes atque tractantes sanctum evangelium nec non p. 79.
 » epistolas & acta apostolorum, canones quoque ac di-
 » versa Patrum opuscula... in secunda turma confederunt
 » Abbates ac probati monachi regulam S. Benedicti legen-
 » tes... in tertia denique turma federunt comites & iudices
 » in mundanis legibus decertantes, vulgi iustitias perqui-
 » rentes, omniumque advenientium causas diligenter
 » examinantes, modis quibus poterant iustitias termi-
 » nantes. » Ex Rhemenſi excerpere hic liceat, quod PP.
 obsecrârunt religiosissimum Imperatorem, ut leges à se
 latas ad lites quantociùs dirimendas confirmaret : con-
 cilia alia quæ Belgicam concernunt, puta bina Aquis-
 granensia sub Ludovico Pio, Theodonis-villæ in agro
 Luxemburgensi ad an. 845, Moguntinum an. 857,
 item aliud 888 ibidem celebratum, aliaque ut Duzia-
 cense, & ad S. Macram in diœcesi Rhemenſi pro rei
 ecclesiasticæ bono hoc sæculo habita, fusiùs non pro-
 sequar, nec leges ecclesiasticas per illa sancitas pro-
 mam : id unum subijciam, clerum secundùm suas le- Baluz. c.
T. 2. p.
269, & du
Bos. T. 6.
c. 1.
 ges fuisse dijudicatum : veluti ex capitularibus edoce-
 mur, cum dicunt : » unicuique eorum in suo ordine
 » secundùm sibi competentes leges tam ecclesiasticas,
 » quam mundanas, rectam rationem & iustitiam con-
 » servabimus. »



S E C T I O I I.

Quæ administrandi Juris & Justitiæ ratio?

ENumeratis, quæ potissimum ad decimum sæculum in Belgio obtinuerunt, legibus, restat exhibere modum quo judicia exercebantur: pro controversiarum autem varietate, varius ferè usus fuit tribunalium aut judicum; itaque de judicum vario gradu, nec non de personis, quæ judiciis intererant, tum de loco ubi causæ finis imponebatur, deinde de sententiis, sermonem instituam.

Tit. 56.
edit. Lin-
debrog. §.
2 & 9.

§. 4.

Hist. de
France p.
126.

In lege Salicâ nuncupantur quidam judices Sagibarones; quod nomen Wendelinus deducit à *Saech* vel *Saeck* vocabulo Germanico aut Belgo-Germanico, denotante causam, de qua litigatur; & à voce *Baro* quod hominem ait designare: sic autem lex statuit: » Sagi-
» barones in singulis Mallo-Bergiis, id est plebs, quæ
» ad unum mallum convenire solet, plus quam tres esse
» non debent: & si causa aliqua ante illos secundum
» legem fuerit definita, ante Grafionem remove eam
» non licet. » Cordemoi asserit eos, de causis fiscalibus pronuntiasse. De iis vix quidquam memoriæ proditum est sæculis septimo & octavo; quapropter ad classes judicum alio nomine designatorum propero, quos inter primò memorabo judices in agris agentes, tum oppidanos aliosque recensebo.



ARTICULUS I.

De Judicibus in Agris.

AIt Tacitus de moribus Germanorum : » eliguntur
 » in iisdem conciliis & Principes, qui jura per Pagos
 » vicosque reddant centeni singulis ex plebe Comites : »
 quem in locum sic commentatur Lipsius : » hoc est
 „ quod in lege Alamannorum prisca lego : conventus
 „ autem secundum consuetudinem aliquam fiat in om-
 „ ni centena coram Comite aut suo misso, & coram cen-
 „ tenario ipsum placitum fiat ; » unde & apud Bel-
 gas, Germanorum profapiam, centenarum usum obtinue-
 runt, antequam sæculis quarto & quinto per barbarorum,
 in has ditiones Romanas, irruptiones, susdeque
 versa fuere quæcumque ferè jura.

Iterum vigere jussit antiquam hanc consuetudinem
 Chlotarius filius Chlodovæi; à quo : „ decretum est,
 „ ut quia in vigilias constitutas nocturnos fures non ca-
 „ perent, eo quod per diversas, intercedente concludio,
 „ scelera prætermisæ custodias, exercerent, centenas
 „ fieri. ” Scilicet divisæ fuerunt Provinciæ in regiunculas
 centum familiis constantes, quibus judex datus est co-
 gnomento *Centenarius* : de quo lex Salica, *Tunginus aut*
Centenarius mallum indicent. Centenarios autem judi-
 cis officio functos, tum ex prælibato textu, tum ex
 monumentis sæculi noni, edoceri potest; habet enim
 Capitul. 1. Caroli M. an. 802. *Centenarii legem scientes*.
 Non tamen de omnibus, sed de minoribus solum cau-
 sis pronuntiabant; uti evidens fit ex Capitular. 3. an.
 812 : „ ut nullus homo in placito centenarii, neque
 „ ad mortem, neque ad libertatem suam amittendam,
 „ aut ad res reddendas, vel mancipia judicentur : sed
 „ ista in præsentia Comitis vel missorum nostrorum

Decret.
cap. 1.

Cap. 47.

§. 1.

„judicentur :” idem ex aliis Capitularibus & ex lege
 Lib. 2. Longobardorum eruitur : interim fateamur oportet,
 tit. 45. 6. eos interdum majoris momenti lites diremisse, quod ex
 10. Capit. C. M. lib. 2. C. 28. colligi potest; id nempe
 fiebat, dum speciali mandato à Comite qui præerat,
 ad hoc delegabantur.

Vide Leg. Præter judicii munus: aliud erat centenariorum apud
 Wisigot. quasdam gentes; nempe si bellum ingrueret, centenæ
 Lib. 92. suæ milites in aciem educere; sed apud Francos eis præ-
 tit. 2. fertim cura incumberebat, ut districtus suos latronibus
 furibusque purgarent, id quod edocemur ex Capitu-
 laribus Caroli C. tit. 11. & ex decreto Clotarii jam
 Apud Bi- ante allegato, in quo idem indicatur his verbis „cen-
 gnon pag. „tenarii in communes Provincias (id est utriusque tunc
 182 „regni) licentiam habeant latrones persequi.”

Walaf. Sæculi noni scriptor, eorum ordinem sequentibus
 Strabo. de patefacit : „centenarii, qui & centenariones vel vicarii,
 reb. eccl. „qui per pagos statuti sunt, presbyteris plebium, qui
 cap. 31. „baptismales Ecclesias tenent, & minoribus præsy-
 „teris præsunt, conferri queunt.” Quippe ex eo tem-
 pore, quo his regionibus resplenduit Religio Chris-
 tiana, inter Ecclesiasticos varii dabantur gradus; à qui-
 bus comparisonem assumit is auctor; enim verò ve-
 luti Episcoporum diœcesis in Archidiaconatus, qui in
 decanatus (prout in Leodiensi hodieque usus habet)
 dispescebantur; ita & Comitum territoria in vicarias,
 vicariæ in centenas subdividebantur: initium itaque hîc
 ducimus à minoribus, ut sensim ad majores judices
 pedem transferamus.



ARTICULUS II.

De Vicariis.

HI vicem Comitis exequabantur, cum generatim dicitur Vicarius, qui alterius vices gerit. Horumque Vicariorum æquè ac centenariorum jurisdictio; non nisi ad leviores causas protendebatur, ut docet capit. 1. an. 810. cap. 2. „ Ante Vicarium & Centenarium de proprietate ac libertate judicium non terminetur aut adquiratur, nisi semper in præsentia missorum imperialis, aut in præsentia Comitum. ” Unde videntur dici posse Comitum *missi*, de quibus Walaf. Strabo „Comites quidem missos suos præponunt popularibus, qui minores causas determinent, ipsis majores reservant. ”

Lib. de
Eccl. disc.
c. ult.

An Vice-Comites alicubi distincti fuerint à Vicariis parum ad rem faciet; cum Vice-Comes Comitis vices exequeretur, & in Comitis absentia judiciis publicis præesset: *Castellanorum* nomenclaturâ Vice-Comites nonnumquam in Belgio designati postea fuerunt, de quibus infra.

Vide Duncange v.
Vicarius.

In formulis veteribus, quas à clariss. Bignonio editas & præfatione illustratas reperire est in Supplem. Biblioth. PP. Vicarius nuncupatur vigarius, form. 12. „ Veniens homo aliquis nomine ille ante vigarium illustri viri illius Comitis . . . taliter ei fuit judicatum „ in ipso placito, ante ipsum vigarium, vel ante ipsos „ Pagenses. ” Per *Pagenses* hîc intelligi puto, ejusdem pagi seu regionis incolas unâ eademque lege viventes; quorum scilicet aliqui Vicario in judiciis adsiscebant; perinde ac ipsis Comitibus sui non deerant consiliarii; quâ de re statim. Cum verò Pagenses audieris adjungi Vicario aut Vice-Comiti, ne inde concludas, in solis pa-

Tom. 2.
p. 45.

Vide Du-
cange v.
Pagus.

gis agrestibus, jus dixisse Vicarios; siquidem etiam occurrant *Pagenfes Civitatis*; & uti Comites non civitati dumtaxat, sed & pago adjacenti præficiiebantur, sic & Vice-Comitum munus in totum porrigebatur pagum; atque hac ratione cum centenariis confundi nequeunt,

A R T I C U L U S III.

De Comitibus.

Comes nomen Romanum est, quod sub Constantino ac deinceps ita increbuerat, ut cuivis ferme officiorum generi applicaretur: sic leguntur Comites sacrarum largitionum, Palatii, Provinciarum, littoris Saxonici, &c. An Franci in Gallo-Belgicam progressi ejusmodi Comites undique invenerint ac servaverint, non est opus inquirere; satis enim erit, in examen vocare, quid apud Francos id nomen designaret. Eorum antiquissimus historicus abundè docet, judices in civitatibus fuisse dum dicit: » vidi ego ad armentarium Comitem qui » Lugdunensem urbem his diebus potestate judiciaria » gubernabat; » testatur alio loco idem: » Chilpericus » pervasis civitatibus fratris sui, novos Comites ordi- » nat. » Quin eosdem quos alibi Comites dixit, judi- ces nuncupat.

Gregor.
Turon. de
S. Nicetio.

Lib. 6.
Hist. c. 2.

Hist. lib. 7.
c. 42.

Leg. Sal.
tit. 35. §. 1.
& tit. 53.
§. 3.

Bauder-
mondus in
vitâ S. A-
mandi n.
13. edit. à
Bollandis-
sis. Tom. 3.
p. 848.

Ab initio regni Francici urbibus præfecti erant *Gra- fiones*, quod vocabulum etymologiam suam eviden- ter haurit à verbo *Graf* Germanico, idem denotante ac *Comes*. Quod autem præfuerint judiciis publicis ci- vitatis & pagi circumjacentis in Belgica nostra edo- cet antiquus auctor nostras sæculi septimi. Posteriori ætate sub Carolo M. & toto sæculo nono toties oc- currit Comitum nomen & munus, ut supervacaneum foret, rem hanc copiosis testimoniis comprobare. Uni- cum hic proferam testimonium ex glossario Ducange,

ubi formulam institutionis ejusmodi Comitis ex chartâ Caroli M. apud Meibomium recenset sequentis tenoris: » in illa parte Saxonie Trutmannum virum illustrem ibidem Comitem ordinavimus, ut resideat in » curte ad campos in mallo publico, ad universorum » causas audiendas, vel recta judicia terminanda . . . » superque Vicarios & Scabinos, quos sub se habet diligenter inquirat. » De Vicariis Comitum sermonem habui: sed non de Scabinis: quid de iis statuendum?

Idem sunt qui in lege Salicâ *Rachimburgii* seu *Rathimburgii* nuncupantur; quasi *raeden der Burghen*, id est consiliarii civitatum. Comitis nempe erant adscissores, uti apertè eadem lex docet his verbis: » Grafio » congreget septem Rathimburgios idoneos. » Nominat eosdem Synodus Metensis, an. 753. canone 7. de justitiâ faciendâ: » Comiti non innotuerit in mallo ante » *Rachemburgios*. » Scabini autem seu Scabinei persæpè in Capitularibus memorati sunt, qui, quod & ex lege Salicâ audivimus de *Rachimburgiis*, septenario fere semper constabant numero: ita Capitul. Carol. M. » excerptis Scabineis septem, qui ad omnia placita præesse » debent. » Nonnumquam tamen duodeni erant. Eligebantur verò Scabini à missis Dominicis, populi interveniente consensu; cujus asserti probationem videre licet sub Carolo M. Ludovico Pio & Carolo Calvo, apud Ducange, qui eò loci edocet, Scabinos ex ipsis civitatibus ac provinciis, quibus præfuturi erant, delectos, proptereaque *judices proprios* fuisse appellatos; sed eadem de re parte secunda; ideoque hîc non notabo, nisi eos præcipuam gessisse personam in Comitum judiciis; quibus interesse non debebant, » nisi Scabini, » & qui causam suam quærit, & cui quæritur. »

Comites, qui ad judicis officium obeundum perquam multi constituebantur, interdum Ducibus suberant ut

Tit. 53. §. 3. & tit. 59. §. 1.

Delectus actor. eccl. univ. T. 1. p. 629.

Lib. 3. c. 40.

Glos. v. Scabini.

Hincm. Epist. Sup. Bibl. PP. tom. 2. p. 437. edit. 1639.

Lib. 9. c. 7. liquet ex Gregor. Turon. dicente : Ennodium Turo-
num & Pictorum Ducem à Childeberto Rege amo-
tum dignitate ad instantiam Comitum suorum. Gradus
nempe à Comitatu ad Ducatum fuit, uti canit Poëta:

Fortunat.

Qui modo dat Comitibus; det tibi jurâ Ducis.

Lib. 10.

Poëm. 22.

Ann. rer.

gest. à Pip.

ad an. 748.

Non raro 12 Comitibus præficiantur Duces, sic
Grifionem, Ducum more, XII Comitibus donatum
legimus.

Comitatus & Ducatus Belgicæ nostræ sæculis septi-
mo, octavo & nono, reperire est in responso, cui pal-
ma delata fuit anno 1770 ab Academia Bruxellensi.

Marculphi

Lib. 1. C.

8.

Quod Duces æquè ac Comites non solum populares
in prælia educerent; sed & judicia exercerent, compro-
bat formula antiqua : » nec facile cuilibet judiciariam
» convenit committere dignitatem, ideo tibi actionem
» Comitatus, Ducatus, Patriciatus in pago illo, quem
» antecessor tuus ille usque nunc visus est egisse, tibi
» ad agendum, regendumque commissimus. » Patet
inde etiam Patricios juri dicundo præfuisse eminentiori
loco quam Comites : in eam autem abit sententiam Du-
cange, quod apud Burgundiones potissimum hæc di-
gnitas fuerit frequens.

V. Patri-

cus.

Percurrenti historiam Francorum facile est obser-
vare, titulos Comitum & Ducum non fuisse dignita-
tis sed officii, neque locorum possessores hæreditarios
fuisse; licet districtus, ubi jurisdictionem exercebant,
nonnumquam eorum appellarentur Comitatus. Per Nor-
mannorum incursus & regni Carolini divisionem Re-
gumque impotentiam, Comitum increvit auctoritas;
adeo ut ægrè à præfecturis filii aut hæredes amoveri
possent : quod tum primum obtinuisse videtur sub Ca-
rolo Calvo, ex cujus Capitularibus id elici potest.

Tit. 43.

sub fin. C.

3-

Cum Comites aliive ex judicum ordine suis singuli
in

in Belgica locis juri dicendo præessent, extra ordinem à Rege in Provincias *Missi*; id est, *Commissarii* Regii dirigebantur dirimendis controversiis: horum etiam erat in vitam & acta Comitum seriò investigare, ac sicubi partes suas minus exequerentur, corrigere: ut fidem facit Capitulare 3. Ludovici Pii cap. 3 & 4. mittebantur, » ad justitias faciendas exequendas, ad recta judi-
 » cia terminanda, ad oppressiones populorum relevan-
 » das. » Frequens Missorum est mentio in Capitularibus Caroli M. & Ludovici Pii. Tales Missi sub Carolo Calvo an. 853 recensentur in *Adertiso*, *Curtriciso*, *Flan-* Miræi lib.
dra, & in *Comitatu Berengarii*, qui erat in *Camera-* 1. Donat.
censi & *Atrebatensi*. De *Missis* amplius agunt P. Pi- Belgic. c.
thæus in *Glossario Capitul.* V. *Missi Dominici*, & Flo- 8.
rentius Van der Haerin *Castellanis Insulensibus*. Consuli quoque potest *Glossarium Ducange* v. *Missi*.

Inter omnes judices laicos eminebat » Comes Pala- Hincm.
 » tii, cujus inter cætera, pene innumerabilia, in hoc de ord. &
 » maximè sollicitudo erat, ut omnes contentiones lega- offic. Pala-
 » les, quæ alibi ortæ, propter æquitatis judicium Pala- tii c. 21. in
 » tium ingrediebantur, justè ac rationabiliter deter- Supp. Bib.
 » minaret, seu perversè judicata ad æquitatis tramitem PP. tom. 2.
 » reduceret. » Quemadmodum cæteri Comites, suos in p. 388.
 ventilatione causarum habebant adseffores Scabinos, sic & hic suos Scabinos Palatii adhibebat.

Ex capitulis Caroli M. & Ludovici* Pii satis colli- Lib. 3. c.
 gitur, causas ad Palatium protrahere, unicuique fuisse 59.
 licitum. an. 819. c.

Judiciis istis Palatinis Reges ipsi quandoque intere- 4.
 rant jus dicentes: similem in modum, ac de Augusto testatur Suetonius: quod & factitatum fuisse ab alia- Rosin. an-
 rum gentium Principibus, facile in aprico poni pos- tiq. Rom.
 set: hujus moris apud Francos Reges, exempla plura lib. 9. pag.
 suppeditat Ducange in dissertatione 14 ad Joinvillam, 724. & seq.

Mabillon.
de re di-
plom. Lib.
4. n. 148.

ubi & de Comitibus Palatii sat fusè disputavit. Intra ipsos limites Belgicæ id præstitit Chlodovæus III anno regni sui tertio » cum Valentianis in Palatio nostro... ad universorum causas audiendas resideremus. » Ex Eginhardo in vita Caroli M. intelligimus, Imperatorem solitum fuisse de nocte pluries consurgere; cum familiaribus colloqui, & controversias, quas Comes Palatii non definierat, diremisse. Huc pertinet Capitul. 3. Ludovici Pii cap. 3. » Sciatis ob hanc causam nos velle » per singulas hebdomadas uno die in Palatio nostro » ad causas audiendas sedere: ut per hunc aut illum » Comitem & Providentia missorum, & obedientia » populi manifestius appareat. »

De ord.
Palat. cap.
29 & 30.

Tandem intricatiores lites & altioris indaginis, quas Comes (*) Palatii haud satis expedire potuerat, in posteriori placito seu Regni conventu, qui in Palatio celebrabatur, determinabantur: nam Hincmarus refert: consuetudo tunc temporis » talis erat, ut non sæpius, sed » bis in anno placita duo tenerentur aliud placitum cum senioribus tantum & præcipuis consiliariis » habebatur. » Postea subdit: præfatorum consiliariorum » intentio in hoc præcipuè vigeat, ut non speciales quorumcumque causas ordinarent tunc » demum si forte aliquid domno Rege præcipiente referendum erat, quod sine eorum certa determinatione, » à Comite Palatii vel cæteris, quibus congruebat non » potuisset. » Consiliarii isti partim Clerici erant, partim laici, quod eo ipso loco edocet Hincmarus.

Lib. 3.
art 35.

(*) Originem Palatinorum Comitum, quales posterioribus sæculis in Germania innouère, hujus non est loci indagare: de iis, inquit, speculum Saxonicum *qualibet Provincia terræ Theutonicæ habet suum Palanſgravionatum*, id est, Comitatum Palatinum: ut enim subditorum levaretur labor, ac expensis parceretur, subinde mitebantur in Imperii longè producti Provincias, Comites qui supremo jure causas terminarent.

De judiciis ecclesiasticis quædam in medium hic proferenda sunt. Ut verò Episcoporum est regere Ecclesiam Dei, sic & eorum fuit causas merè ecclesiasticas dirimere. Neminem verò historiæ patriæ quadantenus peritum latet, ante novorum Episcopatum in Belgica institutionem, non præfuisse cathedralibus Ecclesiis, nisi Ultrajectensem, (cui suberat quidquid ferè nunc 7 fæderatarum Provinciarum ambitu continetur) Tungrensem, qui nunc Leodiensis (qui ambo sub Metropoli Colonienfi) Tornacensem, sed qui ad sæculum duodecimum una rexit Noviomensis; Cameracensem qui simul præfuit ad an. 1093 Atrebatensi; & Morinensem seu Terovanensem: qui postremi Suffraganei erant Metropolitæ Rhemensis.

Jam tum ineunte sæculo septimo à Rege Francorum constitutum est, » ut clerici juxta canones distringantur & cum Pontificibus examinentur. Quod si causa » inter personam publicam & homines Ecclesiæ steterit, pariter ab utraque parte Præpositi Ecclesiarum » & judex publicus in audientiâ publicâ positi, ea debent » judicare. » Idem mos obtinuit sub (*) Caroli M. imperio, ejusque Stirpis; causæ scilicet Clericorum & Monachorum ad Episcoporum tribunal referebantur, ut sat prolixè ex Capitularibus demonstrat Thomassinus.

Constit.
Chlotar. in
Conc. Paris.
an. 615
v. Delect.
actor. Eccles.
univ.
part. 1. p.
360.

Causæ Episcoporum in Synodis Provincialibus aut Nationalibus discuti & judicari solebant ætate Caroli M. ejusque prosapiæ, quemadmodum Thomassinus loco mox citato evincit, atque apud Natalem Alexandrum videre est.

Vet. &
nov. Eccl.
disc. part.
2. lib. 3. c.
108 & 109.
edit. lat.

Hist. Eccl.
tom. 6. p.
132 & seq.

(*) Carolus M. Lib. 6. C. 155. edixit [cum inter laicos disceptarentur lites ex legibus Romanis, Salicis, Burgundicis & quibuscunque tandem humanis] *nulli Sacerdos liceat derelicta propria lege ad secularia judicia accedere.*

Tribunal quoddam Ecclesiasticum etiam erat in ipso Palatio penes *Apocrisarium*, quem *Capellanium Summum* aut *Palatii Custodem* appellabant, de quo Hinc-

De Ord. marus: „ ante-posito ergo Rege & Regina cum no-
Palat.

Walaf.
Strabo de
reb. eccl.
c. 31.

„ bilissima Prole sua, tam in spiritualibus atque corpo-
„ ralibus rebus per hos ministros omni tempore Re-
„ gis Palatium gubernabatur; videlicet per Apocrisia-
„ rium, id est, responsalem negotiorum Ecclesiastico-
„ rum. „ Hic principis Administer omnem Clerum Pa-
latii regebat & Comiti Palatino æquiparatur: „ quem-
„ admodum sunt in Palatiis Comites Palatii qui sæcu-
„ larium causas ventilant; ita sunt & illi, quos sum-
„ mos capellanos Franci appellant, Clericorum causis
„ Prælati. „ In eandem rem scribit idem Hincmarus
Rhem. „ Apocrisarius quidem de omni Ecclesiastica Re-
„ ligione vel ordine, nec non etiam de canonicæ vel mo-
„ nasticæ altercatione, seu quæcumque Palatium adibant
„ pro Ecclesiasticis necessitatibus sollicitudinem habet.”

Epist. 3.
in Suppl.
Bibl. PP.
tom. 2. p.
388.

Episcopi tandem erant iudices extraordinarii in cau-
sis civilibus, hanc enim jurisdictionis extensionem Im-
peratorum Caroli M. & Ludovici Pii beneficio conse-
cuti sunt, ut lites sæcularium, modò vel petitor vel pos-
sessor id postularet, ad Episcopale forum deferri possent:
placet ex prolixo textu Capitularium lib. 6. cap. 366.
quædam delibare: „ præcipimus ut omnes ditioni nos-
„ træ, Deo auxiliante, subjecti, tam Romani quam
„ Franci, Alamanni, Bajuvarii, Saxones, Turingii, Fri-
„ sones, Galli, Burgundiones.. licet quocumque videan-
„ tur legis vinculo obstricti, hanc sententiam, quam ex
„ sexto decimo Theodosii Imp. libro sumpsimus... &
„ inter nostra Capitula pro lege tenendam consultu om-
„ nium fidelium nostrorum posuimus. si iudicium elegerit
„ sacrosanctæ legis antistitis, illico sine aliqua dubitatione
„ ad Episcoporum iudicium cum sermone litigantium

„dirigatur: nec liceat ulterius retractari iudicium quod
„Episcoporum sententiis deciderit.”

Cum precaria foret hæc potestas, non mirum si dudum exoleverit illud Episcopale tribunal, quod institutionem primævam trahebat à Constantino M. à Carolo M. redintegratum, ut pax inter fideles conciliaretur & lites sopirentur. Notat Van Espen quod Constantinus & subsequentes Imperatores hæc iudicia Episcoporum dumtaxat habuerint pro arbitriis, quodque vim iudicati eis non attribuerint: an sub Carolo Magno ita solum res obtinuerit, non ausim affirmare. De hac renovatione legis Constantinianæ per Caroli M. edictum, quo voluit, ut civiles Magistratus omnes Episcopis consentirent, & collaborarent, fusiùs agit Thomassinus, adferens exempla quædam post sæculum undecimum, ubi Episcopi arbitros potius quam iudices se gessisse apparent: huc pertinet, quod sæculo decimo-
Suppl.
edit. 1768.
P. 252.

tertio de Waltero Marvis, Episcopo Tornacensi refert ei cœvus auctor, „vix umquam ociosus aut
Ver. &
nov. Eccl.
Disc. part.
2. lib. 3. c.
107 & 110.

„enim meditabatur, aut legebat, aut causis discernendis intentus, lites horum dirimebat.”
Thom.
Canuprat.
lib. 2. c. 15.
boni universal.

ARTICULUS IV.

De Loco ubi exercebantur iudicia, tempore, &c.

Apu^d Romanos solebat jus dici in foris aut basilicis eam in rem extructis, licet subinde tamen extra illa
Rosinus
ant. Rom.
lib. 9. c. 7.

judex sententiam pronuntiaret: apud Belgas & Francos mos obtinuit, imperantibus Francorum Regum stirpibus prima & secunda, ut nullus esset determinatus locus, ubi litibus dirimendis vacarent iudices; sed, ut campus aliufve locus arridebat, convocabant Præfecti, quæ convocationum loca *malla* dicta fuerunt aut *placita*: excipe Palatia Regum in quibus, ut præviè dictum est, causæ terminabantur & placita celebraban-

tur : Palatia autem Regum talia complura erant in Belgica nostra sæculis septimo, octavo & nono nam in *Valencenensi* ipsum Regem judiciis vacasse antè vidimus. In *Liptinensi*, concilium celebratum. Celebriora dein fuere Theodonisvillæ & Neomagi, sed omnium clarissimum Aquisgrani. Porro placita quædam erant generalia & annua, de quibus textus Hincmari supra adductus agit : alia cum *mallis* confundi poterunt : quo scilicet conveniebant litigandi & judicandi causâ, quæ loca antiqui Salii *Malbergia* seu *Mallobergia* dixere ; quorum vestigia elapso sæculo adhuc extitisse in pago Taxandriæ *Tessenderloo* ostendere nititur Wendelinus in natali solo legis Salicæ.

In campo aut sub arboribus sæpe habita fuisse placita, elucet ex testimoniis à Ducange allatis ; necnon ante Ecclesias : abusus etiam irrepserat ut in ipsa Ecclesia haberentur, quod ex can. 40 concilii Moguntini (a) discimus : vetantur enim placita sæcularia in Ecclesiis aut domibus Ecclesiarum vel atriis haberi. Idem inhibebant Capitul. Caroli M. (b) & Caroli Calvi (c).

V. Placitum, & v. Mallum & Malbergium.

a Celebrati 813.

b Lib. 4. c. 28.

c Tit. 39. c. 12.

Ob auræ incommoda postmodum in ædibus celebrabantur placita, præsertim majora : etenim præscribit Capitul. Caroli C. tit. 39 .c. 12 : » domus verò, sicut » in capitulis avi & patris nostri continetur, à Comite » in loco ubi mallum teneri debet, construatur, quatenus propter calorem solis & pluviam publica utilitas non remaneat. »

Miræi Dipl Belg. c. 6.

Exempta fuere multa monasteria, ne Comites ad ea diverterent placita celebraturi. Uti diploma pro Bertiniano anno 722, aliaque ferè innumera recentioris ævi innuunt.

Quoad tempus verò celebrandorum placitorum, notandum est, quod Carolus M. in Capitul. lib. 2. c. 7. & concilia quædam sæculi noni decreverint, ea diebus dominicis non habenda.

Judices placita jejuni celebrare tenebantur ex præscripto Caroli M. in Cap. lib. 1. c. 62.

A R T I C U L U S V.

De in Jus Vocatione & Sententiâ.

AD tribunal citabantur per *Bannum* aut *Mannitum*, aut simili modo : inter bannum autem & mannitum discrepantia dabatur : siquidem Hincmarus Rhem. dicat. Suppl. Bibl. PP. t. 2. p. 437.

» Comites & Vicarii . . . plurima placita constituunt &
 » si ibi non venerint, compositionem eis exsolvere faciunt, & quia prius per manninas veniebant, exco-
 » gitarunt ut per bannos venirent ad placita, & dixerunt id Imperatori, quod propterea melius esset, ne
 » ipsas manninas alterutrum solverent : hæc autem ideo
 » fecerunt, ut ipsi bannum acciperent. » Mannina erat Capit. Carol. M. lib. 3. c. 45.
 compositio mannitionis, quam solvebat adversario, is qui ad placitum vocatus non comparuerat, nec justam excusationem allegabat, *manire* enim non ineptè dicitur originem trahere à *manen*, id est monere, seu submonere; ea de re inquit lex Salica tit. 1. §. 1. » Si quis
 » ad mallum legibus dominicis mannitus fuerit & non
 » venerit. » Alibi eadem lex : » & sic usque ad tres
 » vices per tres manitas facere debet. »

Bannus vel *bannum* varias admittit significationes; verùm hîc de *bannitione* nil dicam, nisi ut Hincmari textus explicetur : *bannire* scilicet judicis erat, id est ad placitum seu in jus vocare, cui inde acquisitio; non ita ex *mannitione*; cùm judex aut Comes, nullo adversario provocante *banniret*.

Judices autem interpellabantur à litigantibus per *tanganum*, id est, pars accedens judices secundùm legem Salicam dicebat : » ego vos tangano, ut mihi legem
 » dicatis; » item in lege Ripuaria tit. 55. Rachimbur-

gios causator sic interpellat: „ego vos tango, ut mihi „legem dicatis.”

Lib. I.
Form. c.
21.

In jus vocati ipsimet comparere tenebantur; si tamen quis se minus industrium agnovisset, quàm qui causam suam posset prosequi, vel uti loquitur formula Marculphi, *admallare* posset, alterum ad mallum ablegabatur; etenim licebat eò advocatum (*) dirigere, ut ex formula nona inter veteres liquet.

Si verò nec per se, nec per advocatum comparere posset, justamque habere putaret excusationem; *Sunnias* mittebat. Lex Salica tit. 1. §. 1. „Si quis ad mallum „legibus dominicis mannitus fuerit, Si cum Sunnis non „detinuerit, 60 denariis, qui faciunt solidos 15 cul- „pabilis judicetur.” *Sunnas* seu *Sunnias*, id est impedimentum, etiam memorat lex Ripuaria tit. 32. §. & Capit. Caroli M. lib. 3. c. 45.

Delect.
Astor. Ec-
cl. univ. t.
1. p. 632.

Judiciis interesse debebant *quatuor personæ*, ut ait Capitulare anni 754, latum in Synodo, cui intererat S. Bonifacius; „accusator, defensor, testis, judex; ac- „cusator uti debet intentione ad amplificandam cau- „sam, defensor extenuatione ad minuendam, testes „veritate, judex equitate.” (§) Sub persona judicis comprehenduntur Scabini seu Ratimburgii, qui si latronem v. g. morti adjudicassent, non erat in potestate Comitis vel Vicarii vitam concedere.

Cap. 2.
an. 813. c.
13.

Placitum custodire dicebatur, qui à judice citatus placito

(*) Neminem latet, Advocatum illis sæculis non designare solummodo causarum patronum, ut nunc ferè usus habet, sed universum patronem seu defensorem quemlibet; utique in diplomatis toties occurrit nomen advocati in foundationibus & dotationibus Monasteriorum, &c. quorum ipsi supremi Principes non rarò se Advocatos & Patronos inscribere.

Hincm.
Rhem.
Supplem.
Bibl. PP.
1. 2. p. 437.

[§] Constituit [Carolus M.] ut nemo ad mallum vel placitum cogatur venire, nisi Scabini, & qui causam suam querit, & cui queritur.

placito per * triduum aut ampliùs intererat, quâ de re in formulis Marculphi, lib. 1, for. 37, & in Capitulis Caroli Calvi, tit. 21.

Charta
Clod. III,
Reg. an. 2
apud Mab.

Prolixa aut sumptuosa non apparent fuisse judicia; cùm Scabini (*) causarum momenta perscrutati, secundùm hanc inquisitionem & testium depositionem judicia ferrent : lex Salica tit. 60, iudicibus expeditam terminandi lites Normam præscripsit : si postea lapsu temporis factum fuerit, ut causa protraheretur, remedium attulit Carolus M. qui à Concilio Rhemensi, anno 813, rogatus fuit, ut leges à se latas ad lites quantocius dirimendas, confirmaret.

Nat. Alex.
Hist. Eccl.
t. 6. p. 81.

Sententiæ promptum fortiebantur effectum, si quidem comites rei militari etiam præfecti esse solerent; & lex Salica juberet Regi denunciari eum, qui non statim obediret iudicio.

Tit. 59.

Ad calcem sententiæ subiciebatur dies cum anno nec non loco, ubi lata, quâ de re, formulæ veteres quarta & quinta à bignonio editæ, exhibent exemplar judicialis sententiæ, de Colono & Colonâ evindicatis secundùm Saliorum Normam, latæ : id ni nimis longum foret, hinc attexerem; cùm ex iis formulis usus forensis potissimùm intelligi queat.

In Suppl.
Bibl. P. P.
t. 2. p. 24.
& seq.

Scabini terminis legis ita vinculabantur, ut sententiam iis omnino conformem edicere tenerentur; veluti legis Salicæ titulus 60 docet : præcipuaque missorum cura erat, indagare an legis tenor adjudicatus fuisset; hinc nil iudicis arbitrio relinquebatur; dum iustitiæ antistitibus cunctis injunctum erat scrupulosè sequi verba legis.

Quoad temerariam provocationem ad palatium Re-

Del. ad.
ecc. univ.
t. 1. p. 631.

(*) De Scabinorum mediæ ævi officio speciatim agit Frider. Brunckerus, in exercitatione de Scabinis.

gis, consuli potest canon 7, Synodi Metensis an. 753, sub Pipino, qui tum Belgis imperabat.

Si causa multum dubia esset, ita ut per legem determinari nequireret, frequens erat, partes committere, ut armis dimicarent, aliove modo (quem *Judicium Dei* vocabant) terminare: *Judicium* autem Dei duplex distinguere oportet, Canonicum nempe & vulgare. Canonicum quod per Canones & Concilia non improbatum, fiebat per Sacramentum id est juramentum. Vulgare fiebat per duellum, aquam calidam, ferrum candens & id genus alia, de quibus quomodo apud Proavos obtinuerint, hic agendum.

De divor.
Loth. &
Teutb. int.
6,

L. 2 c. 56
& 59. it. l. n.
mirac;

Juramentum quod ad purgationem adhibebatur, usitato nomine appellari *Sacramentum* ait Hincmarus: receptum fuit, non obstante, quod perjuria nonnumquam committerentur, quæ tamen Deum vindicem non semel experta fuisse testatur S. Audoëmus, in vita S. Eligii, nec non Gregorius Turonensis. Quod verò juramentum præstaretur in causis obscuris, edocemur è pacto legis Salicæ, tit. 76, §. 1, & alibi sæpius; ex Ripuariæ titulo 66, ex lege Frisonum capit. 14, ex formulis Marculphi, ex formulis secundum legem Romanam, cap. 30, &c. Capitularia Francorum Regum per sæpe etiam meminerunt Sacramentalem purgationem: quæ à jejunis fieri debebat, uti est in Capitulari Aquisgranensi, an. 787, item in cap. 2, anni 805. Cæteras omnes ceremonias adhiberi solitas silentio premam, pro ut & diversos jurandi modos, puta tactis Sacris Evangeliiis, vel Reliquiis Sanctorum, &c.: tantum non præteribo, cum res majoris esset momenti, non illum solum qui impactum crimen à se amoliri volebat jurasse, sed & alios delectos fuisse, qui id ipsum juramento confirmarent; & pro numero jurantium, majus vel minus *Sacramentum* peragi dicit lex Frisiorum, tit. 1, §. 11 & 13; hinc

est, ut *tertia*, *quarta*, &c. imo & *duodecima manu* jurare dicantur; ejusmodi Sacramenti mentio occurrit in pacto legis *Salicæ*, in lege *Ripuar*a, & *Frisica*, imò & in lege *Ripuar*a » jurare septuagesima secunda manu. “ Accipe hic ex interpretatione *Sibrandi à Siccama* ad *leges Frisionum* tit. 12, legitimum juramentum ejus, qui in domo mortuaria cameras & claves custodit. » Tollat sinistra manu sinistros capitis capillos eisque » imponat dextra manus digitos duos, atque ita juret. “

Tit. 66.

Quæ in reliquâ ferè boreali Europa usitatæ erant purgationes vulgares per judicia Dei (tentationes Dei potius dixeris) etiam in Belgica locum habuerunt: ita per ferrum candens probata innocentia refertur ab *annalibus Francorum* metensibus ad an. 858, ejusmodi probationis mentio occurrit in cap. 3, an. 813, c. 46, crimen diluturi gestare cogeantur manibus ferrum candens. Affinis huic probationi erat ea, quæ per vomeres ignitos fiebat, quos nudis pedibus calcare tenebantur: ita in cap. ad legem *Salicam* cap. 5: » ad » novem vomeres ignitos *Judicio Dei* examinare. “ De tali expurgatione etiam, quod mireris, loquitur *Concilium Moguntinum*; an. 847, Can. 24: » qui Pres- » byterum occiderit... si autem servus, per 12 vome- » res ferventes se expurget. “ Tam altas radices egerat circa has similesque observationes præjudicium, ut necdum sæculo 12^o, tam apud alias Gentes quam apud *Belgas* planè exolevisent, quemadmodum in secunda parte videbitur.

Del, aq.
eccl. univ.
t. 1. p. 911,

Rof. ant.
Rom. edit.
1613. p. 682.
& 683. apud
Bav. &c. a-
millia ref.

De gravi facinore delatus per aquam frigidam innocentiam tueri, quandoque tenebatur; ita nempe, ut si supernataret, nocens, si in imum delaberetur, innocens declararetur: quod quidem judicium interdixit *Lud. Pius* in lege *Longobard*: & in additione 4 Capitul. C. M. c. 80, seu alias 115; nihilominus referunt anna-

Ducange
V. aquæ
frigidaë ju-
dicium.

les Francorum Bertiniani : » Ludovicus, Ludovici Re-
» gis filius decem homines aqua calida, & decem ferro
» calido, & decem aqua frigida ad iudicium misit,
» coram eis, petentibus omnibus, ut Deus in illo Ju-
» dicio declararet. “ Quo verò nixi fundamento prisci
purgationem aquæ frigidaë adinvenerint docet Hincma-
rus de divortio Lotharii, repetitam nonnumquam di-
mersionem, aliasque eo loci enarrans ceremonias : quas
apud *Delrio* aliosque reperire est. Aliud erat examen
per aquam ferventem : de crimine suspectus manum
nudam aquæ immergebat, illæsam retrahens, innocens;
si læsus, nocens pronuntiabatur : in lege Frisionum tit. 3.
§. 6, iudicium aquæ ferventis appellatur, & §. 4, di-
citur » ad examinationem ferventis aquæ Dei Iudicio
» probandus accedat. “ De hac expurgatione videre li-
cet Capitulare, an. 819, cap. 1, lib. 9, & jam ex lege
Salicâ (*) dimanarat huiusmodi probatio, usu postmo-
dum firmata.

V. Crucis
Iudicium.

Occurrit apud scriptores Ævi Carolini Iudicium cru-
cis, cum quis reus habitus, se expurgabat per crucem;
cujusmodi examinandi methodus ex Ducange, eluci-
dari potest; nempe qui id genus probationis subibant,
expansis in crucis formam brachiis definito tempore
consistere tenebantur; si immobiles permanerent, inno-
cui; si verò caderent, rei habebantur : videtur ea de re
locutus Halitgarius (§) in pænitentiali cap. 10. Hanc
examinationis methodum abrogavit Ludovicus Pius,
Capitulari an. 816 cap. 27, & Capitulari Caroli M.
lib. 5, cap. 101, sancitum est : » ut nullus deinceps

(*) Tit. 55. §. 1. adde & in pacto legis Salicæ, tit. 76. §. ad *ancum fidem* facere.

(§) Episcopus Cameracensis defunctus an. 830. ejus pænitentialia edidit Caninius, tom. 5. parte 2. pag. 227.

» quamlibet examinationem crucis facere præsumat. “
 Nihilominus idem ipse Carolus M. constituit quoad-
 ditionis filiorum terminos: Si controversiæ tales... (*)
 » propter terminos & confinia Regnorum ortæ fue-
 » rint, quæ hominum testimonio declarari vel definiri
 » non possunt, tunc volumus, ut ad declarationem rei
 » dubiæ iudicio crucis, Dei voluntas & rerum veritas
 » exquiratur, nec pro tali causa cujuslibet generis pu-
 » gna vel campus ad examinationem iudicetur. “ Mi-
 randum sanè, ab eo Imperatore, cujus sagacitas emi-
 cat in omnibus ferè legibus, hoc latum edictum; sed
 hac in re torrente præjudiciorum Ævi sui abreptus
 fuit.

Inter omnia iudicia Dei vulgaria celeberrimum erat,
 quo causarum ambigua singulari certamine disceptanda
 permittebantur. Originem duello controversias am-
 biguas dirimendi à Septentrionalibus populis manasse
 ex Paterculo eruitur, qui scribit, » armis decernere
 » lites suas solitos fuisse. ” Præsertim id invaluit, ex
 quo lege Burgundionum, tit. 45, statutum erat; » ut
 » si pars ejus cui oblatum fuerit jusjurandum, noluerit
 » Sacramenta suscipere; sed adversarium suum veritatis
 » fiducia armis dixerit posse convinci, & pars diversa
 » non cesserit, pugnandi licentia non negaretur.” Apud
 Francos recepta fuit hæc litis dirimendi ratio, quibus
 quasi propria fuisse dicitur in vita Ludovici Pii, an. 831,
 ubi Astronomus referens conventum habitum eo anno
 apud Theodonis-Villam; ait de Bernardo: » is ergo
 » Imperatorem adiens, modum se purgandi ab eo quæ-
 » rebat more Francis solito, scilicet crimen objicienti
 » semet objicere volens armisque impacta diluere.”

Vide Al-
 kem. van't
 Kamp-regt
 p. 126 & 127.
 edit. 1740.

Nat. Alex.
 tom. 6. hist.
 p. 223.

(*) Binius Conc. General. ubi de Conventu, apud Theodonis-Vil-
 lam in ducatu Luxemburgensi.

Anal. Matt.
t. 6. p. 557.
& seq.

L. 10. hist.
cap. 10.

A. Kluit
conf. hist.
crit. Traj.
1773. p. 9.

Monomachiam ipsam *Campum* dixerunt, ut Belgicè adhuc dicimus *Kampen*: sic Chronicon Cameracense, lib. 1. cap. 10, » ipsum quidem hominem ad singulare certamen, quod rusticè dicimus *campum* pro » vocaverunt. » Et jam tum *Ævo* suo dixit Gregorius Turon: *rex campum dijudicat*. Hinc derivatum verbum *Campiones*, designans pugiles, qui in arenam descendunt ad certamen; præsertim eos, qui pro aliis ex lege Monomachiam inire tenebantur, aut mercede conducebantur. De his lex Frisionum, tit. 14, §. 4. » In hac » tamen contentione, licet unicuique pro se *Campionem* mercede conducere. » Ex quo manifestum evadit, apud Frisios non secus ac apud alios Belgas id genus iudicii obtinuisse. Reipublicæ Litterariæ promiserat nuper Auctor quidam dissertationem specialem de forma Jurisprudentiæ Frisionum sub Francorum Regibus: sed opus necdum publici juris factum est.

Quænam observari solerent in singulari isto congressu, tum quoad locum qui deligebatur, tum quoad arma, item quinam dare possent *Campiones*: nec non quod testes non raro inter se duello committerentur, ut iudex sententiam decerneret, ea omnia missa faciam: liceat interim annotare, quod non defuerint, qui impia ista certamina detestarentur: inter primos id agnovit Agobardus Episcopus Lugdunensis, defunctus an. 840, qui singulare opusculum adversus legem Gundobadi & impia certamina conscripsit. Improbant & eandem prævam consuetudinem Concilia & Pontifices, quæ tamen adhuc per plura sæcula non desit vigere.



PARS SECUNDA.

*Quæ leges, quæ forma Justitiæ à sæculo decimo ad usque
sæculum decimum-tertium apud Belgicos populos ob-
tinerint.*

SECTION I.

CUM anno 912, improlis obiisset Ludovicus Arnulphi filius, extincta est apud Germanos Stirps Caroli M. cujus posterì Galliarum Regnum tum temporis etiam ægrè tuebantur, Principum oppressi potentiâ; Comites enim ad plenariam quasi libertatem adspirantes, Provincias non ex voluntate Regum ad tempus, sed perpetuo jure quasi proprias habere studebant posteris transmittendas, hinc enati plures in Belgica Comites hæreditarii beneficiario jure, ab Imperio Germanorum potissimum, ditiones suas obtinentes. Cum interim Comes Flandriæ, qui & Dominus Artesiæ Regis Franco-Galliæ, pro longè majori ditionis suæ portione feudatarius esset.

Hæc in medium attuli, ut non importuna videantur ea quæ de Imperatorum posteriorum legibus proferuntur, & ut pateat quomodo legum præscarum usus paulatim interciderit.

Non diffitear quidem legem Salicam consensuisse hujus periodi sæculis; sed ea lex non mox in desuetudinem abiit in Belgica: legitur enim à Zuenteboldo Lotharingiæ Rege manumissio facta secundum legem Salicam: idem rex anno 898, Diostæ seu Distæ diploma

Buch ad
Hed. desp.
Ultraj. p. 70.

dedit, quo à servitutis vinculo liberat tria mancipia secundum legem Salicam, denarium de manu Episcopi excutiendo. Ab observatione hujus legis agnomen traxisse Conradum secundum qui an. 1039, Ultrajecti diem obiit, non immerito statuitur; quid? quod & sæculo duodecimo adhuc observantes legem illam ita vocitantur: sic in diplomate Frederici primi an. 1152, confirmantis privilegia Stabulensis Abbatiae hæc reperiuntur: » in Curia Coloniae celebrata proclamatus iudicio » Principum & maxime Salicorum: » quod lex hæc adhuc sæculo duodecimo vigore non careret, luculentè edocet diploma Ludovici Comitis Loffensis exaratum anno 1155, (*) cujus placet verba promere: » prædium » quod possidebat in Eike quæ supra mosam est..... » Ecclesiae Averbodiensi legaverit, observata Salicæ legis omni cautela. » Edidit etiam Eccardus additiones ad legem Salicam, quas ipsi Imperatores Germani Otto primus, & Henricus secundus condiderant.

Apud Mir.
notit. Eccl.
Belgii.

Ad leg. Sal.
pag. 198. &
1eq.

Si necesse foret, ostendere extra Belgicam, ejusdem legis obligationem non cessasse sæculis (§) 11 & 12, facili negotio id obtineretur. Legis Ripuariæ vestigia hisce tenebrosis sæculis vix deprehendi queunt.

Quid de Capitularibus Regum Carolingiae Stirpis? nec horum usus statim sæculo decimo exolevit; nam continuator Reginonis ad ann. 952, dicit: » confututum esse in Francofurth à Rege gloriosissimo » Ottone.... Canonum Sanctorumque Patrum auctoritate, nec non Capitularium præcedentium institutis » coram positis. »

Hac

(*) Sanderus Chorographia Averbodii, & Mantel. Historia Loffensis, pag. 106.

(§) Vide Guichenon Biblioth. Sebus cent. 1. n. 99. & cent. 2. n. 3. Item probat. Hist. Bressens. pag. 5.

Hac ipsa tamen ætate paulatim ab usu Capitularia recessisse meritò suspicatur Baluz. in prolog. §. 1, ubi & de eorum suppressione conqueritur; omnemque calamitatem ex eorum neglectu ortam esse contendit.

Juris Romani hac periodo inter Belgas nulla fit mentio: licet enim à Carolingis permissum fuerit Romanis lege suâ uti, attamen ut sensim in victorum mores, sic & in leges abierint; aut consuetudinibus usi sint: nec enim ab Imperatoribus posterioribus leges Romanorum adscitæ fuerunt, aut jus Romanum domesticum fuit: hinc perperam statuit Arturus Duck (qui totus in extollendo Jure Romano fuit) quod translata Monarchiâ Romanâ à Romanis ad Germanos legum Romanarum Auctoritas etiam Majestatem Imperii Romani sequi deberet: frivola enim hæc est ratio; cum nihil commune habeat Monarchia Germanorum cum everso Imperio Romano. Imo Heineccius & Brunquellus, * solidè demonstrant in Germania Jus Romanum ante sæculum decimum-tertium non receptum fuisse. In Galliam verò Jurisprudentia hæc citius penetraverat: à sæculo duodecimo in Meridionali Gallia extant Juris istius vestigia; Bulæus testis est in Historia Universitatis Parisiensis, tom. 2, p. 50, ibidem sæculo duodecimo Juris Civilis & Canonici floruisse studia; cum studium Juris Justiniani (*) Bononiæ in Italia (a) ferret, & apud cultiores quosque plausu receptum esset.

Ex Gallia verò ad vicinos Belgas, adulto jam sæculo

(*) De cujus ortu nil inquiram. Consuli potest Conringius in præf. primæ editionis, & Leyserus in observat. diplomatico-Historicis, in-4º. anni 1727.

(a) S. Bernardus vita defunctus paulò post medium sæc. 12, lib. 2, ad Eugenium Papam scribit: *quotidie perstrepunt in tuo Palatio leges: sed Justiniani non Domini.* Alibi idem conqueritur de pruritu Monachorum in addiscenda Jurisprudentia: *lib. de confd.*

Hist. Juris
Germ. p. 52
& 53. edit.
1748.

duodecimo & sæculo decimo-tertio incipiente, dimanare potuit; uti ex Guilielmo Britone, ad an. 1184, conjicit Heineccius; ubi allegatis rationibus è Jure Romano depromptis Rex Franciæ & Comes Flandriæ disceptant.

Vol. I. dec.
343.
* Ad conf.
n. prol. n. 5.
§ L. 2. t. 2.
qui & dicit.
strict. Jur.
roman. inh.
Frif. nempe
recentiores.
* S. Leuw.
de orig. &
Jur. Civil.
Rom. n. 732
* seq.

Igitur quo Ævo in Belgicam sibi viam muniverit, non est mei instituti indagare: eâ de re, si lubeat, adiri potest Merula Praxis Civ. lib. 1. tit. 4. cap. 10: quo autem loco ejus exinde cæperit esse auctoritas Jurisconsultorum est edocere: id strenuè peregrerunt Groenewegen, Christinaus, * Nicolaus Burgundus, § à Sande, aliique non ignobiles abhinc binis sæculis Belgæ. Porro (ne extra oleas excurram longius) Juris Romani Historia conspici potest apud Ferriere, *Histoire du Droit Romain*, Paris 1718, nec non apud Belgam, * haud neotericum; quibus addi possunt Heineccius & Brunquellus.

Faverunt autem docentibus jus Romanum Imperatores, quos inter eminet Fredericus I; ex quo factum, ut brevi temporis intervallo in Academiis & Tribunalia irrepserit. Sed de his sat superque; nisi quod ex Brunquello animadverti possit, juvenes juris discendi causâ in Italiam, Galliamve profectos, dein dum in patriam revertebantur, jus quo ibidem enutriti fuerant, in judicia introduxisse.

Pag. 391.
Hist. Juris.
De his Em.
p. 32. & alt.
part. 2. v.
Opstallesb.

Lex Frisionum, apud Belgas Septentrionales antea in usu habita, non videtur hisce sæculis ad interitum properasse; cui legi postea adfutæ fuerunt famosæ leges Opstalbomicæ: de jure Frisico, ita edisserit Emmius: » populus præter consuetudines prisca legibus etiam » scriptis semper usus est, quas partim Carolus M. illi » tulit, vel potius domi rogatas & ex consensu Pri- » matum conceptas confirmavit. » De Carolo M. quod

afferit, nil est quod me in ejus sententiam abire cogat; alia non abnuero.

Juris Canonici auctoritatem non extorrem fuisse Belgicâ, firmari posset ex eo, quod circa an. 906, Regino Prumienfis ex decretis Pontificum antiquisque Canonibus binos de disciplina Ecclesiastica libros compilaverit: uti & sub initium sæculi undecimi Burchardus Wormatiensis, quem commemorat scriptor Brabantus, cui unius sæculi vitam debet Belgica. Hæ collectiones licet pluribus infecti fuerint nævis, præsertim posterior, * multiplicis tamen sunt utilitatis; cum in iis plurima antiquitatis monumenta reperiantur, quæ alias prorsus delitescerent.

Sig. gemb.
desc. Eccl.
c. 141. & in
Chron. ad.
an. 1008.
* Fleury,
disc. sur
l'Hist. Ecc.
dep. l'an.
600 jusqu'à
1100.

Quæ leges novæ huic tempori suam debent originem.

SI Leges populares, Capitularia Regum & id genus alia se non offerant, an ergo nihil novarum legum hâc epochâ?

Cum misera atque ad dissidia fermè continua Belgicæ facies composita fuerit à sæculo decimo (quod obscurum ac ferreum à scriptoribus passim vocitatur) non mirum, si tacentibus Jurisperitorum oraculis, paucissimæ Ævo illo latæ fuerint leges; atque moribus & consuetudinibus ditionum aut civitatum particularibus sæpius gubernata fuerit Patria: nihilominus non abolitas penitus leges scripto exaratas antè audivimus; & hâc ipsa periodo non nullæ editæ fuerunt constitutiones ab Imperatoribus quæ Belgicam spectare dici queunt; siquidem Imperii Comitia ab ipsis Imperatoribus nonnumquam celebrata Ultrajecti, Neomagi & præcipuè Aquisgrani, limitanea civitate: portionem enim Imperii Romano-Germanici constituebant Belgicæ ditiones pleræque, magnâ sui parte beneficio Imperatorum sæ-

De antiq.
Reip. Bat.
c. 5.

culo decimo & binis insequentibus, Ducibus, Comitibus vel Episcopis concessæ; ut clientelari jure tenerentur. Hâc in re de Diœcesibus Ultrajectina, Leodiensi & Cameracensi nullum est dubium. De Ducatu Brabantia sæculo duodecimo æque certum, veluti & de Luxemburgensi & Limburgensi ditionibus; de Gelria, Hannoniâ, itidem de Hollandiâ: quidquid obstrepet Grotius, nec non nuper D. Huydecoper, qui rem literarium sibi devinxit, dum industriè elaboravit Chronicon Rhythmicum Amilii Stoke, sed id ubique videtur agere, ut comprobet Comitatum Hollandiæ & Zelandiæ per mediæ ævi tempora nil commune habuisse cum Imperio Francorum ac postea Romano Germanico; adeo ut nexum feudalem omnem deneget. Hæc autem eorum sententia refutatur à Van Loon, (*) in speciali opere, ubi id argumentum fusè discutitur. Hanc in rem facit pactum anni 1200, inter Ducem Brabantia & Comitem Hollandiæ, quo Comes spondet: » Serviet tamquam homo ligius Domino suo (*Duci*) » contra omnes homines, excepto Imperio, sicut jus » suum est erga Imperium. »

Brunquel.
Hitor. Jur.
Germ. par.
4. c. 5. §. 12.

Absit tamen ut asseram, quod constitutiones quæcumque ab Imperatoribus Sancitæ, Belgas obstringerent: cum ipsimet Germani in dubium revocent, an leges sæculo duodecimo in Comitibus Roncaliensibus in Italiâ latæ, Germanos obligarint: nullatenus igitur dicendum constitutiones Imperiales à Goldasto collectas, è quibus pleræque dubiæ sunt fidei, Belgas universim affecisse.

(*) Bewys dat het Graeffchap van Hollandt, sedert het begin der Leenen tot Philip den tweeden toe, altyd een leen des Duytschen Ryckx is geweest.

(§) Handvesten, Privilegien der Stadt Dordrecht, gedruckt 1770.

Latae autem sunt leges ab Ottone I, ob res præclare gestas Magno dicto; quas inter ea quæ lata est in Comitibus Westphaliæ de successione nepotum an. 942, non (*) abnegavero ad nostros spectasse; enarrant scilicet bini auctores nostrates quod Imperator rem inter gladiatores discerni jusserit, viceritque pars, quæ filios filiorum computabat inter filios, ita ut nepotes ad hæreditatem avi unà cum patruis vocarentur.

Ab Ottone II, Conrado Salico, Henricis II, III & IV, novæ leges latae, sed quæ ut plurimum non tamen causas privatorum, quàm publicum Imperii statum concernebant; unde iis enarrandis non ulterius immorandum; sed disquirendum an non Principes, clientelâ Cæsareâ aut Franciæ Regum, Belgicæ ditiones obtinentes, suis subditis præscripserint constitutiones legum vim habituras?

Nova subinde edicta pro auctoritate sensim augescere condiderunt, è quibus tamen, temporum injuriâ, pauca supersunt: præsertim id factum sæculo duodecimo exeunte nec non sæculo decimo-tertio, dum æmulatione quadam incitati fuisse videntur Principes conscribendarum legum; ab hoc enim Ævo tantus innotuit legum præcipuè municipalium numerus, ut nulla fere sit Provincia, & in eâ nulla civitas, quæ non singulare aliquod propriumque jus aut consuetudinem servet; ultro autem fateor leges municipales, consuetudines etiam si scripto mandatas, vulgò non appellari jus scriptum; unde Zypæus dicit, Belgicas ditiones » consue- » tudinarias esse, iisque mores primo loco jus esse, & » constitutiones Principum, demum jus scriptum Civile atque Canonicum: » Nihilominus non putem me extra statum quæstionis vagari; si de edictis Impera-

Epist. ded.
notit. juris
Belgici.

(*) Sigebert. Gemb. ad hunc annum. Et auctor Chronici Belgici, p. 78.

Ed. Gram.
1708. p. 123.
de novo
portu.

Ibid. p. 146.
de Castell.
Furn.

Apud d'A-
chery t. 12.
Spicileg.
Depl. Belg.
lib. 1. c. 46.

Notit. Ec.
Belgii ann.
1131.

Annal. Lo-
van. p. 7.
edit. 1757.

Pag. 194.
Miræi dip.
Belg. lib. 2.
cap. 67.

torum & Principum fecerim mentionem; veniamque merebor, si leges municipales quasdam hic promam: Philippus Alsatius, an. 1164, leges tulit Neoportuensibus Flandriæ, quas Meyerus & Cujacius citant quasque apud Marchantium reperies. Theodoricus Flandriæ Comes, jam ante, anno 1161, Furnensibus libertatem à *Chora*, seu legibus & justitiis Communie Furnensis concessit, *Keure* vulgo compellabant, id est lex seu statutum, de quo agit initium legum Villæ de Arkes in Artesia, (*) an. 1231, hinc hodieque Gandavi, perseverant Scabini, qui *van de Keure* dicuntur. Theodoricus Alsatius, ann. 1130, Loënsi Monasterio confirmarat Comitatum, id est, judicii exercendi potestatem; exemit tamen quosdam casus graviores, &c. V. G. raptum mulierum. Quos sibi reservat, uti jam ante Carolus Bonus diplomate suo exceperat.

Episcopus Leodiensis eodem sæculo Abbati Broniensi concedit judiciarias potestates: ejusdem civitatis Præsul anno circiter 1070 decretum tulit, de quo infra. Leges Lovanienses antiquas suspicatur Divæus à Lamberto II latas, novas sed mutilas anno 1211, conditas referens, è quibus præter plura alia, elici potest *Pacem Ducis*, indictam & observatam tum fuisse, uti assueverat fieri quoad *Pacem Dei*, de quâ mox.

Consuetudines scriptæ S. Audomari, ad an. 1127, ex probationibus Historiæ Guinensis: privilegia & leges oppidi Gerardi Montis de anno 1200, (quod oppidum jam dudum ante legibus firmarat Balduinus Montanus) aliaque quàm plurima his affinia monumenta in lucem protrahi possent, ut stabiliatur, assuetos fuisse Flandriæ Comites, Brabantie Duces, aliosque in Belgica Regulos, indicare civitatum incolis legum præscripta; sed hæc

[*] *Communie*, in quibus leges contra delinquentes incolas statuebantur, sæc. 12, Ariæ & Bapalmæ in Artesia, Tornaco concessæ sunt. *Ducan-ge*, V. Communia.

recensere nimis prolixum foret; maximè si sæculi 13, exordia percuramus. Solas memorabo leges Tengeramundanas præscriptas anno 1233, quarum articulus 21, legem talionis indicens, multum sanè discrepat ab iis, quæ circa homicidia & vulnera inflictæ statuerant leges Salica & Ripuaria: talionis etiam præscripserat diploma anno 1200, pro oppido Gerardi Montensi, mox citatum.

Lindanti
tenger. lib. 1.
cap. 90.

De jure feudali, non est quod hîc quidquam edisseratur. Suus tandem detur locus legibus Ecclesiasticis. Intra 17 Belgicæ Provinciarum ambitum pauca Provinciales (*) Synodi habitæ fuerunt ab ineunte sæculo decimo, usque ad finem duodecimi: anno 1099, in Audomarensi (cui præter Metropolitam Rhemensem, interfuere Baldericus Tornacensis, Lambertus Atrebatensis, Manasses Cameracensis & Joannes Ternanensis) Canones quidam conditi sunt & lex de *Trevia* seu pace Dei confirmata fuit. Scilicet cum sæculo undecimo per Gallias & Belgicam violentiæ undique exercerentur, ita ut Societatis Civilis jura pessumdarentur moribus efferis; in variis Galliæ Conciliis statutum fuit, ut certis personis nulla vis inferetur & certi dies determinarentur, quibus induciæ concederentur ac quisque securus esset: obstiterat quidem Gerardus Episcopus Cameracensis, quominus hæc lex obtineret, cum conquereretur perjuriis viam sterni. Verùm cessit aliorum adhortationibus. (§) » Henricus Episcopus Leodiensis » ad finem sæculi undecimi: » cum nimis fierent strages » hominum & incendia multa & prædæ & rapinæ...

Buz. Gall.
ad an. 1034.

[*] Atrebatî, anno 1025, vide Fleury, ad hunc annum. Leodii conventus anno 1131, de quo Fleury. Item Baronius ad hunc ann. Audomaropoli 1099.

(§) Magnum Chron. Belg. ad hunc annum. Vide & ea de re Eifen, Hist. Leod. lib. 9. pag. 206.

Egid. aur.
wall. c. 12.

» Consilio Alberti Comitis Namurcensis. pacem compo-
» sivit." Hæc explicatè sæculi decimi tertii scriptor Belga
sic enarrat : » decretum est à primo die adventus Do-
» mini usque ad exactum diem Epiphaniæ, & ab intrante
» Septuagesima usque ad octavas Pentecostes infra Epif-
» copatum Leodiensem: nemo arma ferat, nisi forte inde
» exiens ad alia loca, aut aliunde domum revertens:
» incendia, prædas, assultus, nemo faciat, nemo fuste aut
» gladio... defæviat."

In treviis positi dicebantur, qui per datas inducias
securi reddebantur; utique infringi dicebatur *Treuga* seu
Trevia, dum eo tempore adversariorum alteruter in-
ducias spernebat.

De Treuga & pace fusè differit Petrus de Marca
concordiæ Sacerdotii & Imperii, lib. 4^o. Consuli etiam
potest Ducange, V. Treva.

S E C T I O II.

De forma Judiciorum.

PRIORI parte visum est, Comites, per se ipsos aut
Ministeriales suos judicia administrasse; id nec sub hac
periodo, dum frequentius præfecturæ patrum ad filios
devolvi solitæ erant, exolevit; verùm Comitum Vi-
carii & subditii iudices alio nomine ferè designaban-
tur, putà *Villici*, *Sculteti*, *Ballivi*, *Castellani*, aliove:
unde centenariorum nomen nostris oris videtur exci-
disse sæculo decimo, superstite interim vocabulo *cente-
na* (*) ad sæculum duodecimum. ARTICULUS

(*) Apud Meurissum in Diplom. Episc. Metens. ann. 1090 & apud Laur
Leodiens. in Hist. Episc. Virdun. pag. 280.

ARTICULUS I.

De vario Judicum gradu.

Villici nuncupatio occurrit frequenter in monumentis sæculorum 11 & 12, &c. ex quibus quædam producimus exempla: *villicus & scabini* de Vilvordia, in Charta an. 1232, in Charta Adalberonis Metensis anno 1065, apud Miræum, lib. 1, cap. 99, & apud eundem ad an. 1140, ubi Conradus Imperator Stabulensi Monasterio benefaciens dicit: » nullus judex qui vulgo scul- » tetus dicitur, nullus villicus qui vulgariter Major vo- » catur: » Majores autem, inter officiales & minores judices reponebantur in Capitularibus Caroli M. vide & de iis Chartam pro Monasterio S. Amandi à Ludovico Pio datam: hodieque nec id nomen evanuit; plurimaque alia officialium istius ævi vocabula in usu esse perseverant: cave tamen putes, quod idem officium denotet, usquequaque.

Notit. Ec.
Belgii edit.
ult.

Apud Ma-
billon t. 5.
pag. 68.

Scultetus prætorem, præfectum, judicem oppidi denotat, ut Ducange & Brouwerus in Annalibus Trevirensibus edocent; quod nomen à Theudisco *Scholtzifs* ortum trahit, noxæ debitive exactorem significante, quod & pœnas irrogare & multas ab iis qui deliquerint, exposcere soleret, quâ judex. A nonnullis condistinguitur à Ballivo, sed in Charta circa initium sæculi decimi-tertii conscripta Brugensibus, conjungi videntur; & scultetus hinc inde villicus nuncupatur, quæ de re adiri potest Ducange, ubi supra.

V. Scultet.

Ballivus à voce *Bajulus* (quod pædagogum, custodem aut tutorem sequioribus ævis indicabat; ita ut Baldvinus insulanus an. 1066, Francorum Regis procuratorem & Bajulum se dixerit) derivatum apparet: his Comitum Vicariis cura demandata erat justitiæ admi-

Oliv. Vred.
tizill. Com.
Fland. p. 4.

Miræi dip.
Belg.

nistrandæ civitatibus & regiunculis, ita ut juris dicendi facultatem eis tribuissent Principes, dum pluribus præpediti per se met omnia nequibant. Ballivorum jurisdictionem latius prosequitur Ducange V. Ballivii, cujus antiquitatum documentis addere liceat (quamvis præstitutum terminum prætergrediatur) diploma Henrici II, Brabantiae Ducis, an. 1247, » promissimus... quod » Ballivi nostri terram nostram regere debeant secun- » dum judicium & sententiam scabinorum, aut aliorum » hominum, ad quos pertinet super hujusmodi senten- » tias dare aut judicare."

Miræi don.
Belgicæ.
Ibid.

Antequam sæculo duodecimo finis imponeretur, innotuere *Castellani*, qui secundum multorum sententiam, interdum (*) Vice-Comites appellari poterant, justitiæ nempe post Principem præcipui administri; qui exinde magno numero esse cœperunt in Belgio: memoratur Sigerus Castellanus Gandensis, anno 1198, & Guilielmus Audomarensis, anno 1200; in qua ipsa donatione animadverti meretur, generalia placita adhuc vocata fuisse *malla*.

Don. Belg.
lib. 2. c. 70.
edit. 1723.

De posterioribus per Belgicam Castellanis seu Vice-Comitibus, (a) quos & *Burgravios* vocant, frequentius Miræus agit. *Castellaniz* etiamnum compellantur districtus quidam, certis terminis circumscripti in Flandria.

Supremum autem Tribunal erat apud ipsos Comites, Marchiones aut Duces, Belgicarum ditionum possessores; qui dum iudicibus subalternis vicariisque minora commit-

(*) Vide exemplum in Castellano Curtracensi, apud Ducange, V. Vice-Comes. De Castellanis Insul. Historiam edidit Haræus.

(a) Quod nomen Comes quem *Grave* seu *Graef*, vocabant Germano-Belgæ iudicem & præfectum designaret, indicio sunt hodierna vocabula, *Phuy-Graef*, *Mark-Graef*, *Dyk-Graef*, &c. qui præsides sunt in certis districtibus; nam *Aggerum Comites* seu *Chomarchas*, &c. dicere liceret.

tebant, quasdam majoris momenti causas sibi reservabant : ex appellatione etiam cognoscebant lites decretoriè determinandas. Hæc ex diplomate Balduini Flandriæ Comitis, anno 1067 liquet, nec non ex eo quod Theodoricus itidem Flandriæ Comes, anno 1130, (*) dedit in favorem Loënsis Abbatiae ; ubi duella, raptus mulierum & homicidia excipiuntur, cum tamen Comitatum seu judicaturam, &c. Abbati largiretur. In diplomate Philippi Alsatii concessio an. 1165, Abbati Winocibergensi, leguntur hæc : » habitantes in iis locis... » soli Abbati de omnibus foris factis & emendationibus » respondeant : excepto raptu mulierum, & aduisione » domorum, & si per scabinos comprobari possent, forum vel Ecclesiam pugnando perturbasse. » Idem Philippus Alsatius anno 1176, controversiam dirimit inter Monachos Marchianenses & Amalricum de Landas, » in mea (inquit) & Baronum meorum præsentia frequenter querimoniam deposuisse : » quæ in eodem momento subjiciuntur, ad elucidandum placitandi (ut vocabant) modum conferent : » ad audiendam igitur utriusque partis controversiam, tam Abbati quam » Amalrico, diem apud Ariam denominavi. Ad hanc » igitur Abbas & Monachi cum privilegiis antecessorum meorum conveniunt : omnibus visis & lectis in » audientia omnium à Baronibus meis judicatum est. »

Henricus Brabantiae Dux in diplomate anni 1247, paulò ante allegato, expressè ponit : » nisi forsitan » aliquid enorme acciderit, sicut incendium, violentia, vel homicidium aut aliquid simile, in quo casu » excessus hujusmodi de voluntate nostra & per Concilium hujusmodi nostrorum corrigentur. »

Miræidon.
Belg. lib. 2.
c. 25.

Miræi not.
Eccel. Belg.
edit. Ult.
cap. 106.

(*) Dipl. Belg. lib. 1, cap. 46, vide & simile à Roberto Friso, datum an. 1092.

Hujus pater anno 1243, locum S. Bernardi ad Scaldim Abbati ejusdem Monasterii in purum Allodium confert, addens tamen : » nihil juris nobis vel posteris nostris præ-
 » ter tres articulos altæ justitiæ, scilicet manifestam san-
 » guinis effusionem, membrorum mutilationem, & vitæ
 » ablationem, si excessus delinquentium hoc exegerit in
 » ipso allodio reservando. " Idem testatur Alkemade(*) pro Hollandis. Vicarii judices etiam uti fas est, coram Principe supremo distringebantur, ut disertè tradit mox præfatum Henrici diploma.

Assessores Principum jus dicentium præcipuè erant *Barones*, id est, Proceres seu Magnates, aliique Nobiles, uti à Philippo Alfatio sententia ante allata indicat & colligere est ex instrumento donationis Abbatiae S. Gertrudis Lovanii, an. 1240, ubi Dux Brabantiae dicit » cumque ab hominibus nostris paribus suis...
 » in Curia nostra judicatum fuisset, quod eam vendere
 » posset. " De Belgica Boreali idem testatum facit Alkemade : ii enim stipabant latus Principum; atque inde factum, ut Principum veterum acta nulla alicujus certè momenti reperias; quibus non Baronum ac Nobilium subscriptiones accesserint : pro ut ex collectione Miræi luce meridianâ clarius evadit.

Quemadmodum Principibus judicantibus aderant optimates, ita inferioris ordinis judices adhibebant scabinos : quin imo *Palatini* etiam *Scabini* reperiuntur adhuc sæculo decimo (§). Universim vero Scabini judicum catervæ accenseri poterant, imò & judices proprii vocantur in Charta Balduini Comitum Flandriæ,
 In tabular. S. Bertini. an. 1119; plerùmque enim erant indigenæ civitatum, quibus præerant.

(*) Regt en gebruyk van 't Kampen, edit. 1740, pag. 46 & seq.

(§) In Charta data Heristalli, an. 919. Vide Miræi notit. Eccl. Belgii.

In diplomate Michaelitici Cænobii donationem confirmante anno 1146, Epitethum *Judex* eis disertè adjicitur : verba Ducis sunt : *judicum scabinorum de Antuerpia*. Quantâ vero pollerent auctoritate, ex innumeris, quæ adferri possent, unicum promam exemplum : anno 1176, Henricus Comes de Limbourg, citat Comitem de Duras coram Scabinis Trudonensibus, quorum *judicio hoc agendum erat* : ita sonant verba Tabularii S. Trudonis, de cujus Abbatia Advocatiâ Advocatiæque juribus disceptabatur.

Gram. in
Antv. c. 5.

Mant. hist.
Loff.

Tribunalium quorundam inferiorum præfides, qui singulari quodam privilegio judicibus ordinariis non suberant, quin potius subditos suos dijudicare in casibus obviis solebant, non est quod hîc recenseantur. Ejusmodi plures est videre exemptiones quoad Abbantias in Miræo : quas hic enumerare non est animus : aliquid tamen de Frisiis adferre haud piget : de reliquis Provinciis distinctè non disserui ; cum analogiâ quadam apud confines idem obtinuisse, colligi queat ex præfatis ; præterquam quod nimis longum foret è singulari quavis Provinciâ petere exempla.

Qui apud Frisios hisce sæculis rerum potiti sunt, *Potestates* (ab Italicarum civitatum consuetudine) vocabantur, jus dicentes ; præter quos in Frisiam Comes nonnumquam mittebatur, coram quo majores controversiæ dirimebantur, cæteris ad subselliorum inferiorum iudices ablegatis. » Hos inter primo loco primores » populi, qui consules, qui summa potestate præerant » certæ terrarum parti ; non absimiles, ni fallor, his, » qui jam vulgo *Grietmanni* vocantur. » *Juratos* etiam habebant Frisii condistinctos ab his superioribus iudicibus ; illi verò scabinis, quia ad judicandum iuramento obstricti, coæquari poterant : quos memorat

Vide Ubb.
Emm. 35-p.

Matt. Anal.
t. 2. p. 200.
edit. 1738.

Chronicon apud eundem Matthæum enarrans gesta sub
 T. 2. p. 58. initium sæculi decimi-tertii : » contremuit tota terra
 Chr. Abb. » propter juratos quos Universitas Frisonum de more
 Werum. ad » vetustissimo creaverat apud Upstallebone.
 an. 1220.

Recenseantur etiam suo loco judices Ecclesiastici.

Ad Episcopos delatæ fuere nonnumquam causæ merè
 laicæ prioribus sæculis ; neque id statim à sæculo nono
 in fumum abiit, qua de re satis diximus partis primæ
 sectione secundâ, ad calcem articuli tertii. Id ipsum
 Ubbo Emmius in descriptione Frisiz ingenuè fatetur :
 » Si qua contentio major existeret, antistes proximus
 » & non nulli ex ordine sacerdotali qui eruditione
 » præstabant, aut ab ipso iudice, qui sententiam rula-
 » rat, aut à successore ejus adhibebantur : » sæculo au-
 tem undecimo non penitus exoleverat mos ille ; atque

inde ait Balduinus : » Laicus pro querela Laici non
 gram: Ger. » debet citari coram Decano vel Episcopo de debito,
 Mont. edi. » vel pacto, vel hæreditate, quam diu voluerit stare
 1708. antiq. » iudicio scabinorum : sed de his quæ pertinent ad jus
 Flan. p. 41. » Ecclesiasticum, sicut de fide, de matrimonio & de
 » cæteris hujusmodi respondere debet Ecclesiæ : » ex
 quibus elucescunt utriusque fori limites, quos obser-
 vari volebat Comes ; ne nimium invalesceret Ecclesiasti-
 corum jurisdictio. Cæterum subjiciam à Burchardo,
 Episcopo Cameracensi, sententiam latam anno 1123,
 ut eorum temporum quadantenus innotescat Curiz Ec-
 clesiasticæ agendi ratio : » cum autem in præfato
 » municipio Synodum convocatam celebraremus... die
 » igitur utrique parti statuta, Abbas in Synodo coram
 » Coabbatibus se præsentavit & iudicium requisivit.
 » Unde nobis à Synodo iudicium requirentibus, Ab-
 » bates & Archidiaconi, cum personis judicare....
 » Calumniatores, si emerferint, quoad resipiscant,

V. Ducan-
 ge, V Curia
 Christian.

Not. Eccl.
 Belg. c. 68.
 edit. Ult.

„excommunicamus.” Sententiam (a) anno 1234, latam ab Archidiacono & Officiali Cameracensi contra Guilielmum de Grimbergis ob occupata quædam bona Abbatix Affligemienfis, consule in Supplemento Miræi; descriptam ex de *Vaddere*, *Origine des Ducs de Brabant*.

ARTICULUS II.

De loco & tempore judiciorum.

CUM eo Ævo ut nemo nescit, nullum in Belgica erectum esset genticum & statarium (*) Dicasterium aut Tribunal (nisi civitatum Scabinos & Magistratus, sedentarium Concilium dixeris; qui suis respectivè civibus jus dicebant) nullo ferè determinato loco (b) jus dicebatur: supremi Principes in suis curiis aut aulis præerant justitiæ administrationi; sed & hi obibant non rarò Provincias, in variis earum districtibus causas terminaturi: sic supra visum est, quod Philippus Alsatus, an. 1176, apud Ariam diem litigantibus denominarit: hanc in rem dicit Vredius» quando Comes aut ejus loco » Castellanus & Ballivus universum districtum Fran- » conatum perequitabat, ad inquirendum in singulis » pagis, num quis crimen aliquod commisisset: » idem obtinuit in Comitatu Hollandiæ, ut testatur Alkemade

In Fland.
pag. 460.

(a) *Ordinavimus in hunc modum. Videlicet quod dictus miles [id est eques seu equestris dignitatis] nudo pede, nudo capite, in pura camisia & bracciis virgam tenens in manu, in recognitionem prædicti reatus ad pedes Domini Abbatis in pleno capitulo Hassligemienfi ad hoc solemmniter vocato, se prosterneret humiliter & devotè ab Abbate & conventu veniam petiturus.*

(*) *Antiquissimus enim totius Belgii, Provincialis senatus est in Brabantia, anno 1312, creatus.*

[b] *Vierschaer*, quod idem sonat ac quaternam turmam, nuncupabant conventus juridicos; nomine necdum obsoleto: Etymologia ex eo forsan querenda, quod quatuor classes personarum adesse solerent, iudex, actor, accusatus & testes.

pag. 34 & seq. imo apparet iudices sigillatim, dum causas criminales discutiebant, sese transtulisse ad locum, ubi delictum commissum erat. Id innuunt exemptiones quàm plurimis Monasteriis concessæ, tenoris sequentis : (*) » ut nullus Comes aut Judex publicus, Vicarius... seu quilibet ex judiciaria potestate... ad causas » audiendas vel freda exigenda ingredi audeat. »

Alt. V. Upstallesbom.

Sub dio non ampliùs frequenter habita fuere placita, post edictum Caroli M. & Ludovici Pii, de construendis eum in usum ædibus; licet tamen Frisii Comitibus sua generalia apud *Upstallesbome*, in campo celebrarent, altioris indaginis lites illic dirimentes, aliaque quæ ad utilitatem publicam conferebant, statuentes. Non tamen in universum abnuo administrata judicia in loco patente aut sub arboribus, &c. nam exempli causa ad

Atlas blaen in descrip. Walæ.

» annum usque 1518, stetit in foro S. Nicolai tilia, sub » quâ ad summi prætoris monita civiles controversias » scabini dirimebant de plano & sub dio, pro simpli- » citate illius ævi & litium paucitate. » quin & de sua ætate asserit Kerius, » conventum pro reformandis sententiis in territorio Arnhemensi haberi solitum in *Englander holt* sub dio. »

Def. Germ. infer. p. 32.

Jus dicebatur indiscriminatim quibuscumque diebus, si festivos dempseris : sed ter in anno potissimum habita fuere generalia placita, quorum meminit diploma Henrici III, Imper. anno 1041, in favorem Nivellensium Canonicarum : » ad tria generalia placita veniat non » alter quam ipse Advocatus, vel nuntius talis, quem » elegerit Abbatissa. Ad annum 1065, commemorat etiam Adelbero Metensis Episcopus tria generalia placita

Æcl. Belg. Miræi not.

Ibidem.

(*) Ita sonat diploma S. Henrici in favorem S. Bavonis, anni 1003. Vide similia apud Miræum, pro eodem Bavonico, an. 974, pro Landenli, an. 1204, &c.

cita apud Trudonenses; quorum tabularium, an. 1170, Mant. Hist. Loff. p. 80 & 81. similiter loquitur de tribus placitis generalibus ac Magno Banno. Aliis adhuc monumentis edocebo eum morem pluribus in locis posteriori tempore observatum: An. circit. 1110. Mir. in codice don. piar. legitur in ordinatione Forestensis Abbatiae: » publico » placito, quod ter fit in anno. » In privilegiis Marfrensi Advocato, in Agro Falcoburgensi, à Conrado Imp. anno 1145, & Frederico I, an. 1152 confirmatis, sæpe dicta placita memorantur, veluti & in fœdere iſto anno 1202, inter Brabantiae Ducem & Gelriae Comitem: ortum trahebant à Capitularibus; sic enim edixit capit. 5, anni 819, » ter in anno tria solum- » modò generalia placita observent & nullus eos amplius » placita observare compellat, nisi fortè quilibet aut » accusatus fuerit, aut alium accusaverit. » Sed animadvertendum; ad hæc placita convenire debuisse quibusdam in locis vassallos omnes, è reliquis autem liberis, solos eos adversus quos quærelæ fierent; adeo ut lites presertim majoris ponderis, in iis terminari non assolerent, cum potius de multis indicendis ageretur.

Hæc omn. mon. Mir. in lucem protraxit.

Ducange, V. placita generalia.

ARTICULUS III.

De Normâ in jus vocandi, testibus, &c.

QUODAD vocationem in jus & testium qualitates requiritas, quædam dictis in priori parte superaddam: nobilis à servilis conditionis homine citatus, insuper habere poterat hujus provocationem: sic vir nobilis... » Ex » jure nulla se respondendi lege teneri obnuntiavit, » quoniam uxor ipsius (*adversarii*) servili conditione » turparetur: » qui textus ut elucidetur, notandum est, quod secundum consuetudinem Flandriæ: » quicum- » que... ancillam liber in uxorem duxisset, postquam » annuatim eam obtinuisset, non erat liber sed ejusdem

Buzel. in annal. Gal. Fland. ad an. 1127.

Galbert. in vita Caroli Boni n^o. 12.

Tit. 27. §. 3.
V. Marcul.
form. 29.
lib. 2.

» conditionis erat effectus, cujus & uxor ejus." Vide-
tur hæc consuetudo dimanasse è lege Salica, gravem
pœnam statuente in liberum, qui ancillam, id est ser-
vam, duceret, & apud Francos mos idem, qui post-
modum apud Flandros, apparet obtinuisse.

Kamp-regt
edit. 1740.
p. 23 & seq.
Emmius.

Antiquitus etiam adversus nobilem, ignobilem non
admissum fuisse ad testimonium dicendum ex Frisiæ
priscis legibus discimus, ita ut Siccama notet : » in cri-
» mine hominis nobilis, solos nobiles : liberi, liberos,
» liti, litos, ad Sacramentum dicendum admitti debere." De Zelandis aliisq. similia observat Alkemade.

Beschryv.
van Zeel.
lib. 1.

Buz. Gallo-
Fl. p. 219.

» Lites celeriter expediebantur." Apud Frisios, & illud
est, quod leges Opstalbomicæ, articulo 35, præscribunt:
» si qui contra alium quærimoniam deposuerit, actor in
» principio litis omnia juramenta seu probationes allegan-
» do proponat, ad ampliora non audiendus, ut reus ple-
» nam se deliberandi habeat facultatem." Boxhornius,
apud Zelandos sub Comitum Hollandorum dominatu lites
brevis terminatas observat: idemque factitatum in aliis di-
tionibus, cum diem judicio præfigerent, ubi partes aut
loco partium quandoque Advocati seu clientum Procura-
tores causam ore tenus prosequiebantur: specimen ex initio
ferè sæculi duo-decimi depromptum adducam, è quo mox
dicta & articulus præcedens confirmantur, » in Curia
neutro (*partium*) » linguæ aculeis fedisque opprobriis
» etiam apud Principem litis arbitrum parcente. Dilatum
» in aliud tempus est judicium. Et hinc uterque nobilis ab
» Comite Castletum vocatus : perspectis tot armatis viris
» Comes in alium diem cautè judicium traxit eique locum
» Audomaropolim legit : auditis igitur in magno con-
» sessu quæ ultro citroque nobiles in suæ defensionem
» causæ jactabant, ea tandem Car. sententia fuit ut 12 no-
» bilium Fland. patritiorum juramento ac testimonio, (a)

(a) Notissimum est, servitutum per Universam Belgicam obtinuisse, ad
sæculum usque duodecimum, ex quo paulatim decrevit : statuunt quidem

» servili se nota mulier assertam probaret." Hæc insuper illustrantur ex Tribunali illo singulari creato anno 1088, cui præfectus fuit Episcopus Leodiensis; ut qua tempestate, vix ullus locus tutus à latrociniiis, stragesque innumeræ fiebant, *per pacem Dei*, atque hoc iudicium adferretur remedium labefactatæ Societati humanæ: leges præscriptæ sunt è pluribus aliis hæ: » alterum » absens nemo in jus trahito; hoc tamen conceditur » clero, infirmiori sexui, itemque impuberibus, ut » per procuratorem diem dicant, qui reus septimò citatus non venerit nec excusarit..... ære campano » istius ædis pulsato, infamis denunciator." Adfuere condendis istis pactionibus Godefridus Bullonius, Comes Limburgi, Luxemburgi & Loffensis aliique è circumvicinis Principibus.

Mant. Hist.
Loff. p. 89.

Quoad sententias duo hic præsertim præstanda, nempe disquirendum de iudiciis Dei, an æquè ac ante obtinuerint; deinde, an & quomodo à sententia minoris iudicis provocaretur ad superiorem.

Cum ruditas & imperitia istorum sæculorum orbem, ferme universum, occuparet, quid miri, si & in Belgio non extirpatæ fuerint variæ illæ observantiæ & tentationes Dei, de quibus priori parte dictum: recurrunt nempe purgationes per ferrum ignitum sæculo duodecimo, & antea ad an. 1000: * item apud Hedam, pag. 273, primæ editionis. Ait Siccama in LL. Frisiorum ad tit. 12: » in gravissimis delictis duello vel ferro can- » denti locus erat; in minoribus Sacramenta ad Reli- » quias Martyrum, in minimis solius se purgantis jura- » mentum requisitum." Etiam si aquæ Frigidæ judi-

apud Galb.
in vita Ca-
roli Boni,
nº. 165.
* Magnum
Chr. Belg.
ad an. 1000.

multi & servitutem in Flandria sublatam à Margareta Flandriæ & Hannoniæ Comitiſſa, anno 1152, sed posterioris ætatis postem instrumenta manumissionum accumulare, exempli gratia, anno 1226 ab Aleidis Boularii Dominal, & anno 1243, J in Wafia plures libertate donantur. Vide & instrumentum manumissionis in Provincia Luxemburgensi, an. 1235. †

Int. al. ant.
in Tribon.
Beigico.
† Mir. not.
Ec. Belgii.
J Ibidem.
† Apud
Eumd. l. 2.
dip. c. 101.

Ch. Com.
Tornaceni.
an. 1187.

cium interdixisset Ludovicus Pius in Capitularibus, adhuc memoria ejusdem se offert sæculo duodecimo maturo:

» si aliquis super alicujus morte fuerit accusatus, & per
» legitimos testes illum occidisse probari non poterit,
» judicio aquæ frigidæ innocentiam suam probabit."

De alia probatione vulgari per aquam ferventem consuli potest Siccama ad LL. Frisiorum, tit. 14, & Kilianus V. *Water-oordeel*: longius enim procurrare vetat instituti ratio.

Aliam præterea à paganorum superstitionibus derivatam probationem vulgarem meminit Siccama, tit. 14.

§. 1, quæ per sortes fiebat; quod sortilegium evidenter Deum tentabat; cui nihilominus presbyter præsens, aut ipso absente, puer innocens, de altari unam de ipsis fortibus tollere debebat: » & interim Deus exorandus,
» si illi septem, qui de homicidio commisso juraverant,
» verum jurassent, evidenti signo ostendat."

Ex his aliisque patet, testes licet juratos, non idcirco habitos fuisse tales, per quorum declarationem dirimi poterant causæ intricatiores; quapropter ad probationes alias se convertebant, inter quas principem locum dabant monomachiis, quas summum jus vocabant, & Principis erat eas decernere; ut sequentia evincunt: *dat upperste regt dat es campregt, en dat bedyngt men te mannen... die eenen man begeert te kampen, moet eerst causeren voor den Prins van den lande.* Hæc confirmantur per ea, quæ tradit Alciatus in libro, quem inscripsit: *de singulare certamine* cap. 3 & 25, attamen ex privilegio nonnumquam Dynastis jus fuit campum indicendi, ut colligitur ex capit. 19 Alkemade, *kamp-regt*.

Leen-regt
der Stad
Brugge, c.
60 & 67.

Paucis perstringam modum in hoc congressu observatum: locus certaminis erat campus planus, sole, vento & armis utrique parti æquè faventibus, & tamdiu vario Marte pugnatum, donec pars victa pro rea habe-

retur, quæ ultimo supplicio plectebatur, vel certè membri debilitatione pro criminis qualitate. Leges feudales Brugenſium, cap. 74, diſertè enuntiant duello occiſum è patibulo ſuſpendi, victum ſed adhuc vivum capite minui: ſimilia tradit Ducange, ex Galberto in vita Caroli Boni, Flandriæ Comitis, apud quem auctorem plura alia huc ſpectantia reperire eſt, quæ ſilentio præteribo; uti & multa quæ Alkemade congeſſit à quo plura adferuntur privilegia exemptionum à Principibus Belgii, civitatibus conceſſa, ut cives in arenam deſcendere cogi non poſſent, quæ abundè docent per univerſam regionem morem judicii duellici ad purganda crimina, aut nonnumquam ad dirimendas cauſas civiles viguiſſe ad ſæculum uſque duo decimum, nec cum hoc finem accepiſſe.

V. Duell.

P. 189 & ſ.
edit. 1740.

Quam frequentia habita fuerint duella, præſertim ſæculo undecimo, ex eo ritè colligitur, quod ſub Henrico (cui *pacifici* agnomen conceſſum) non amplius quam per 16 annos Præſule Leodiènſi, quadringenta tredecim paria controverſias ſuas armis diſcuſſerint.

Mantelinus
Hiſt. Loſſ.
89 & 90.

Ab inferioribus præſectorum judiciis ad juridicos ſuperiores, præſertim patriæ Principes provocare licebat, in cauſis nempe alicujus ponderis. Scabinorum qui magna auctoritate pollebant, judicia à ſupremis Principum judiciis infringi ſolita fuiſſe, quīs auſit in dubium revocare? & quod magis eſt, uti nunc ab agreſtium ſcabinorum ſententiis multis in locis ad civicorum Scabinorum Tribunalia appellatio conceditur; ſic & minora oppida ad majorum civitatum juridicos conventus non raro provocabant, ac in cauſis dubiis horum expetere tenebantur ſententiam: id quod ſtatuitur in legibus municipaliſus, Gerardi-Montibus à Balduino Montano ſæculo

undecimo datis : (*) » si Scabini de aliquo judicio du-
 » bitaverint, requisitionem suam à Scabinis Gandensi-
 » bus accipient. » Idem prorsus dicit articulus 28, le-
 » gum Teneramundanarum de anno 1233: » judicio Sca-
 » binorum de Antuerpiâ Scabini Teneramundenses pos-
 » sunt convinci. » De appellationibus Noviomagen-
 » sium in Gelria, ad Scabinatum Aquisgranensem, simi-
 » lique more passim apud Belgas obvio differit Ponta-
 » nus. Ex Conringio addi potest, alias quoque Rhena-
 » nas urbes partim Aquisgranum, partim Coloniam pro-
 » vocare solitas fuisse.

Lindani,
 tener. l. 1.
 cap. 9.

Hist. Gelr.
 l. 1. p. 56.
 C. 28. p. 169

Sed quid de provocatione ad Imperatoriam aulam;
 aut quoad alios non nullos incolas, quorum Princi-
 pes feudali jure Regi Francorum obstricti erant, ad
 hujus curiam appellatione?

Chr. Walc.
 apud d'A-
 chery, Sp.
 t. 7. p. 527.

In diplom.
 an. 919 dat.
 Heristalli.

Miræi not.
 Eccl. Belg.

Quod lites emergentes inter Belgicæ Principes, prop-
 ter disteminationem Dominiorum, aut possessiones Re-
 gionum, Advocatias Abbatiarum, &c. in Concilio Au-
 lico Imperatoris decidi solerent, multis edocere possem.
 Sufficiet nonnulla palam facere, quæ rem planè compro-
 bent. Otto Imper. an. 944, protectione donatum voluit,
 cœnobium de *Vaufor*, Præposito Canonicisque valentio-
 » ribus Aquisgrani commendans » ut tempore tribula-
 » tionis ejusdem Abbatix causidici assurgant & im-
 » portunitatem ejus, sicut & suam in præsentia Regis
 » & Principum, ubicumque Rex (Imperator) fuerit per-
 » ferant. » De Caroli Simplicis sententia pro Archiepis-
 copo Trevirensi contra Raginerum Comitem, antea
 memoratum est, uti & de ea quam anno 1152, tulit
 Fredericus I, in favorem Stabulensis Abbatix adver-
 sùs Godefridum Comitem Namurcensem: cujus con-

(*) Apud Grammaye, in Gerardi-Montibus, seu edit. novæ antiquit.
 Flandriæ, pag. 41.

textus est sequens : » in curia Coloniae celebrata pro-
 » clamatus iudicio Principum & maxime Salicorum...
 » reddidit. » Talibus enumerandis supersedens, de evo-
 catione incolarum ad ipsum summum Imperatorem
 pauca subjiciam.

Rex Wilhelmus seu Imperator, Ultrajectensibus
 concessit, ut à nemine quacumque dignitate polleat,
 ad alia Tribunalia citari queant; sed in sua civitate
 Trajectensi dijudicarentur. (*) » Dempto Imperatore
 » vel Rege, qui eos evocare potest. » Ex ditione Gel-
 riae nullam admittendam esse provocationem ad Cu-
 riam Imperatoriam, à Cæsare Henrico Reinaldus Gel-
 riae Comes, anno 1310 obtinuit: quæ argumento sunt,
 priori ævo alibi latas sententias coram hac curiâ adhuc
 potuisse fisci. Quæ tamen evocationes pro aliis Provin-
 ciis videntur sensim exolevisse.

Kerius,
 pag. 32.

(*) Chronic. de Trajecto in Analectis Matthæi, edit. 1738, tom. 6.
 pag. 340.

F I N I S.



DENKBEELD

Der merkweerdigste Veranderingen, welke in Nederland, ten opzichte van zynen staet, gemeine zeden en volk voorgevallen zyn, sedert het begin der vyfde, tot he einde der vyfthiende Eeuwe, dienende ter antwoorde op het Vraagstuk: Op wat tyden, sedert het begin van de Heerschappye der Franken tot de Geboorte van Carel de Vyfde mag men zeggen, dat den staet van Nederland op zyn bloeyenste geweest heeft, de gemeine zeden, de oprechtste, en het volk het gelukkigste? Voorgesteld door de Keyzerlyke en Koninklyke Academie der Wetenschappen en geleerde Letteren van Brussel, op den 14 October 1775; en waer aen de zelve, op den 14 October 1776, den Prijs heeft toegewezen.

D O O R

L. J. E. PLUVIER.

Autorem neminem unum sequar, sed ut quemque verissimum in quaque parte arbitrabor. PLIN.



DENKBEELD

Der merkweerdigste Veranderingen, welke in Nederland, ten opzichte van zynen staet, gemeene zeden en volk, voorgevallen zyn, sedert het begin der vyfde, tot het einde der vyfthiende Eeuwe, dienende ter antwoorde op het Vraagstuk : » Op wat tyden, sedert het begin van » de Heerschappye der Franken tot de Geboorte van » Carel de Vyfde mag men zeggen, dat den staet van » Nederland op zyn bloeyenste geweest heeft, de ge- » meine zeden, de oprechtste, en het volk het gelukkigste.

DEn tyd bewyzen, op welken, sedert het Begin van de heerschappye der Franken tot de Geboorte van Carel de vyfde, men mag zeggen, dat den staet van Nederland op zyn bloeyenste geweest, heeft, &c. is uit het overwegen der veranderingen, welke binnen het verloop van dezen heelen tyd, in Nederland, zooten opzichte van zynen staet, zeden, als volk zyn voorgevallen, eindelyk den tyd aenwyzen, op welken zynen staet, zeden en volk ten volmaeksten geweest hebben. Dit bewys dan supposeert eene rechtmaetige kennis van Nederlands gemeenebest ten tyde van de reeds-bepaelde Eeuwen.

De wankelbaere gesteltheid, de wispelturige zeden, den strydbaeren en krygeligen aerd der Nederlanders, noit eenig gevaer ontziende, het zy voor het gemeene

best, het zy om door helden-daeden, van andere Natiën als Manhaftige aenzien te worden, van welke een oud latynsch dichter zingt.

Het volk uit 't kille Nederland
Vreest noit de dood, de vrees van allen,
Gelukkig door zyn misverstand
Gaet tot den fryd als tot het mallen.

Kort af, de ontelbaere revolutionen, welke binnen het verloop van elf eeuwen zyn voorgevallen in een Land, het welke van heel Europa altyd is aenzien geweest als het Bloedig oorlogs-treurtoonnel, zyn gevolgentlyk de stoffe van het voorgestelde vraegstuk.

Men ziet even hier uit, van wat uitgestrektheid en hoe zwaer het zelve is; niet zoo zeer om zig zelfs, als om dat het met andere moeyelykheden onfscheidelyk is saemgeknoopt. Zekerlyk, daer word tot bondige oplossing dezès vraegstuks, behalven het enkel aenwys van den zekeren tyd, op welchen Nederland tot dien top van geluk zou gestegen zyn, eene omstandige preuve beoogt, welke niet en kan bestaen, als uit een vergelyk, van dezen tyd met dien van alle de andere hier boven bepaelt.

'K en vermete my hier niet dit Bewys vast te stellen volgens heel zyn bevang en alle zyne deelen: al waer het zelf; dat myne kennis zoo verre ging, bekenne buiten myn vernuft te zyn, het zelve binnen zoo enge paelen, als hier vereist word, te besluiten. Het wezentlykste alleen, onderneeme ik hier kortbondig aen te raeken.

Dus, op dat het verdrietig aenhaelen van die en deze, en wederom andere schryvers, kortshalven, en zoo veel mogelyk, besnoeyt zou wezen, waer henen andersints, my het bekrachtigen van myn oogwit zou

leiden, hebbe geraedig gevonden, uit de geachtste schryvers der Nederlandsche oudheden, een denkbeeld voor te stellen, aentoonende de merkwaardigste veranderingen, welke in zynen staet, gemeene zeden en volk zyn voorgevallen, binnen den heelen tyd door het voorgestelde vraagstuk bepaelt.

En gemerkt, het genoeg bekend is, dat m'in de historie der Franken, sedert de bekeeringe van Clovis, al eenig beknopt verhael gewaer wordende, raekende de gedenkwaardigste voorvallen in het Fransch Ryk, de Nederlandsche historie van die tyden evenwel zoo duyster is, dat'er niet eenen schryver gevonden word, welken met den anderen zelfstandig overeen komt. Ia, dat het gebrek der geloofbaere schryvers van die tyden dusdanig is, dat het onmogelyk is tot de bescheiden kennis van den Nederlandschen staet te geraeken, eenen ondoordringelyken Nevel schynende zig op te doen aen den beschouwer der heerlyke daeden van onze manhaftige Natie, door welke de wapenen haer'er overwinnaers zoo glorie-ryk zyn uitgegalmt, bidde VE. konstryke Maet-schappye goed te vinden, dat ik beter hier vele zaeken stil zwygende achterlaete als gevaer loope, van te wikkelen in veelvoudige ongeloofbaerheden, met welke de Nederlandsche historie van die en volgende tyden, opgepropt en verciert is; dusdanig, dat'er een deel van die nu heel onwaer zyn, een deel vermengt met vercieringen, en een deel zoo verdraeit, dat zy geene schynbaere gelykenis hebben met de waerheid.

'K en zou dit zoo recht uit, nog zoo vrypostig niet derven zeggen, ten ware de geachtste schryvers van onze verligte Eeuwe dit onwedersprekelyk hadden aengetoont (*). Wat al apocryphe geschiedenissen vind

(*) Zie dies aengaende *Mémoire de M. Des Roches sur la Question:*

men, by exempel, niet in de levens beschryvinge der Forestiers van Vlaenderen? Dusdanig zyn het verhael van den Reus Phinard, de fabel der Geboorte van Liederik de Buk in het Bosch, gevoed door het melk van eene hinde, het ontschaken, trouwen en vruchtbaerheid van Idonea of Rothilde, de gewaende huisvrouw van den Eersten Forestier van Vlaenderen, en diergelijke historikens, welke by geene deftige schryvers zyn aengenomen; alleen maekt den algeloovenden Ondergherf hier wonder werk af, uit welken veele zyner onomzigtige naervolgers, deze fabelen breed-loopender beschreven, tusschen hunne eigene werken hebben ingelast.

Die denkbeeld dan, is verdeelt in acht artikelen.

Het eerste artikel zal de geloofbaerste merkwaardigheden van Nederlands gesteltenis, sedert het begin van de heerschappye der Franken, tot het begin des Graefschaps van Vlaenderen, bevatten.

Het tweede Artikel zal deze voortzetten, tot het begin der thiende Eeuw.

Het derde tot de elfde, en dus voorts de andere van Eeuw tot Eeuwe. Zoo dat het achtste Artikel deze van het begin der vyfthiende Eeuw tot de geboorte van Carel de vyfde, zal uitbreiden.

Na dit denkbeeld zal eene historische oplossing der vraege volgen: en gemerkt deze vraag dryvoudig kan aenzien worden, als beoogende het orden in den staet, de redelykheid in de zeden, en het welvaren van het volk; zal ik gevolgentlyk myn antwoord dryvoudig voorstellen: den tyd aenwyzende op welken

Quel a été l'état civil & ecclésiastique des dix-sept Provinces, &c. pendant les cinquième & sixième siècles? proposée par la Société Littéraire de Bruxelles, l'an 1770.

men zou mogen zeggen, dat sedert de heerschappye der Franken tot de geboorte van Carel de vyfde 1^o. den staet van Nederland op zyn bloeyenste geweest heeft, 2^o. de gemeine zeden de redenmatigste, 3^o. het volk het gelukkigste.

A R T I K E L I.

Vyfde, zesde, zevende, achtste Eeuw.

§. 1. **W**Anneer de Franken eigentlyk begonst hebben Nederland te beweldigen, weet men niet zeker: 't gemein gevoelen der geloofwaardigste schryvers, welke deze stoffe hebben aen geraekt, is dat zy omtrent het einde der tweede Eeuw begonnen hebben eenige invallen te doen tot over den Rhyn, welke niet altyd tot hun voordeel uitvielen. Hunne macht nam evenwel toe, zulks naer eenen wederzydschen oorlog van omtrent twee hondert jaeren, tegen de Gaulen, de machtigste onder hun, de Fransche Salien, zoo genaemt van het gewest, het welke zy te vooren bewoonden, gevestigd wierden tusschen de Maes en den Neder-Rhyn na den kant van Keulen tot den mond van deze beide Rivieren.

§. 2. Luttel tyd kondenze zig hier pael houden, zonder voorder in te spatten, en Landen aen Landen te knooopen. Dagelyks vielenze wyd en zyd uit: zulks de Nederlanders by hunne strooperyen zwaere schade leden. Nederland niet te min verder te overmeesteren, zagen zy nauwelyks kans, hun te wel bekend zynde, dat deze volkeren voortyds der Romeynen wapenen met meer als heldhaftige dapperheid wederstaen hadden, en t'inden overwonnen, hunner Medebroederen dood aen de Romeynen ruim betaelt zetten.

Het werd echter gewaegd: tot zoo wigtigen toeleg scheen niemand bequaemer als Pharamond, Prins Marcomirs Zoon. Dezen word met een talryk heyr afgeveerdigt. Ieder verwacht eenen langwyligen tocht; dog buiten aller giffing, wist den nieuwen veldheer Nederlands sterkten zoo krygskundig te benauwen, dat eerlang de bezettingen op veele plaetsen zig genoodzaekt vonden op te geven of te vlugten, dus werd op het einde dezès tochts een aanzienelyk deel van Nederland aen de Franken onderhoorig.

Sedert bragten het Pharamonds opvolgers met de wapenen zoo verrè, dat zy de aanzienelykste opperhoofden van Nederland onder de knie kregen. Clovis of Clodovæus kristen geworden, en met de Arboriquen (*) in bondgenootschap getreden, vond in Nederland niet als den woesten oceaen, welken zyne zeeghaftige wapenen kon stutten.

§. 3. Vriesland bleef als nog een Ryk afgescheiden van de andere Vlaemsche Provinciën. 'T bevatte luttel min als deze Landstreek welke tegenwoordig de verenigde Provinciën van Nederland uit maekt. Langen tyd na dien, is het onafhankelyk door de Princen zynder Natie beëtiert geworden; tot Radbodo met Pepin van Herstal, Meyer van het Fransche Hof, aen tweespalt raekten. Eerlang ruktenze wederzyds magtig volk op de been, en raekten aen elkander. Scherp ging de stryd aen, dog de Franken behielden het veld, en Radbodo werd byna de helft zyns Ryks afhandig. 'T is het begin geweest van het onderbrengen der Vriesche Natie.

Met de dood van Pipin werd dezen oorlog geëfint

(*) Een strydbare en volkryke Natie omtrent Maastricht, andere zeggen omtrent Antwerpen, welke tot dien tyd der Franken Heerschappye niet erkend had.

sints gedempt. Carel Martel zynen opvolger, diende zig mede van de hem toebetroude Fransche krygsmacht, ten einde de Vriezen het gemeine Noodlot der Nederlanders te doen proeven, en ten waere andere Noodwendigheden des Ryks hem verscheide maelen van zyn opzet hadden afgetrokken, 't beweldigen der Vriezen was vastgesteld. Carel den grooten heeft hun eindelyk heel bemagtigt, en met hun, heel Nederland aen de Fransche Heerschappye onderworpen.

§. 4. Uit de gensterkens der waerschynelykheid, welke men hier en daer, by verscheide schryvers stukwyze aentrest, bevind men, dat het veeltyds heel woest moest staen met de zeden in Nederland tot Charlemagnes tyden toe. Luttel hield men van Rechts-Regelen, Rechters of getuigen; 't Recht bestond meest uit de wapenen of der Vorsten goedvinden; deze hadden eene Dwinglandige macht des levens en doods over de mindere Heeren, de mindere Heeren over de Borgers, en de Borgers over hunne huisgezinnen, de schrik bestierde alles. Hier uit quam eenen haet tegen de opperhoofden, weshalven dikwils samen-zweeringen en oproer uitbersten. Een iegelyk maekte zig na vermogen, hier en gints meester van Landstreken, alzoo de gezaghebbers uitgeschopt zynde, wierd het bewind tot andere, en wederom andere, niet zonder de hoogste verwerringe, overgebracht.

§. 5. Men vind niet te min in deze duistere tyden al eenige Princen, welke verscheide deelen van Nederland, waer in zy als steevooghden door de Fransche oppermacht gestelt waren, wyzelyk bestiert hebben. Hunne loffelyke proeven van staets-voorzichtigheid zyn genoegzaeme teekens, dat Nederland althans niet heel barbaersch en was.

De Kerkelyke historien, de Levens der Apostelen

van Nederland, de vier Bisdommen, welke van het begin der zeyende Eeuwe in Nederland waeren op gerecht, verzekeren ons, dat den Rooms-Katholyken Gods-dienst op vele plaetsen in het gebruyk was, en diefvolgens de goede zeden aldaer waeren ingevoert.

§. 6. Wankelbaer nochtans, schynt op deze tyden Nederlands gesteltenis geweest te zyn; klein verloop van Jaeren kan onder den staet, zeden en volk de uiterste verwerring aenbrengen, zoo om het gebrek der geleerde en weerdige Mannen, hoognoedig tot bekleedinge der aengelegenste Ampten, zoo in het Geestelyk als wereldlyk, welke dikwils na het afsterven van een deftig Persoon, of niet, of van ongeleerde wierden ingeruimt, als om dat het meeste deel der Nederlanders, alnog weinig geoeffent in het Borgerleven, te midden der vrygeestigheid woonende, zeer gemakkelyk tot zyne voorige woestheid overzwakte.

§. 7. Geen denkbeeld had men byna van de vrye konsten, veel min van de Hand-werken; den Koophandel was hun ten deele onbekent, ten deel onprofytig, ter oorzaak het Land buiten-gemeen onveilig was wegens Moordenaers, de Zee wegens Roovers.

§. 8. Den Landbouw had in het grootste deel van Nederland nog geenen aenvang. Moerasschen; Poelen en Bosschen besloegen onmetelyke vlakten. Langsaem wierden hier en daer eenige uitgeroeit, enkelyk uit nood, en na welgevallen.

§. 9. Carel den kaelen, Koning van Vrankryk, om hier in te voorzien, en met eenen de zwaere invallen der Noordmannen te stutten, bracht Nederland onder zyne byzondere heeren; Baudouin forestier van Vlaenderen werd al het Land 'twelke legt tusschen de Rivieren de Schelde, de Somme, en de Zee, gegeven ter bestieringe onder den titel van Graef of Marquis van Vlaenderen.

Theodoor den Vries viel het Graeffchap van Holland ten deele. Dus wierden allengskens de andere Provinciën, Brabant, 't Land van Luyk, Namen, Luxembourg, &c. welke als nog deel maakten van het Ryk van Lotharingen, onder hunne byzondere heeren gebragt: zoo nogtans, dat de opper heerschappye door den band, aen de Kroone van Vrankryk verbleef.

A R T I K E L II.

Negende Eeuw.

§. 10. **N**auwelyks hadden deze Princen in Nederlandt post gevat, of wierden grootelyks ontrufft in hunne Regering. De Noortmannen, eene Barbare Natie, spatten Landwaerd vinniger als oit, alles ten Roove en zig Meester, maekende van veele Vlaemsche sterkten, Van in het jaer 837, was het grootste deel van Vriessland aen hun schatbaer en alles rondom de Maes geplundert. Door de Zege groeide den moed: Zulks zy Groeningen eene als dan sterke vesting, dapper bestormende eerlang aen kolen leiden. Het volgende jaer, moest het eiland Walcheren, 't aanzienelykste van Zeeland, hunne vreedheid onderstaen. Vlaenderen kon hier even niet vry blyven. Na weinige jaeren vielenze in zyne aenpaelende dorpen, en door meerderen aengroey, in zyne steden: ten jaere 851 verwoestenze, voor de eerste mael, Gent, en op dusdanigen voet strooptenze het Waelsch-Vlaenderen af. Zulks door onschatbaeren roof verrykt, bestonden om te zien na hoogere ondernemingen.

Nederland zou het dus niet lang hebben uitge-

staen , ten zy de Nieuwe Vlaemsche Princen deze Roovers zoo rouw op het lyf gevallen waren , datze uit vele plaetsen den weertreed moesten kiezen. Eerlang , evenwel , verzaemdenze nieuwe heirkrachten , waer mede zy wederom aen het stroopen vielen ; Weshalven over Nederland gestort , nu schade nu voordeel aen den vyand toebrachten ; dog konden zig dikwils zoo rasch niet bergen , of lieten veel volk zitten : dus te mets afgeslooft , gunden elkander eenen gedwonge stilstand.

Sedert , evenwel beroofdenze heele Landstreken. Ten jare 880^o woedenze in Vlaenderen boven maeten. Wie in hunne klauwen viel , behoefde de minste genade niet te hopen. Men verschoonde nog huizen , nog Kerken , nog zuigelingen. 'T zweerd woede tegen de Levende , en het vier tegen de gebouwen. T' einden lagen groote steden aen kolen.

Ondertusschen de Nederlanders hervatten den moed , en te samen den stryd , met zulken uitflag , dat zy in den kolenbosch hunne schade aen de Roovers dubbel betaelt zetten. Hier mede niet gedempt , maer stapans in Bond-genootschap tredende met de Denen , geene mindere Roovers , als zy zelfs waren , mackten hunnen streng dapper styf. Waer door zy nu sterker als oit , hunne woede op Nederland den vollen toom gaven. Zulks nauwelyks ergens een Landschap meer menschen bloed , niet zonder onbedenkelyke vreedheid , gestort zag.

Atrecht , Amiens , Corbie , Cameryk , Therouannen , en alle de Landen daer omtrent , wierden het onderste boven geworpen. Zy daelden langs de schelde tot Noyon toe , liepen de Maes en Rhyn af van Luyk tot Keulen , woedende tegen steden en dorpen , welkers Puinhoopen , de gepleegde vreedheid ,

welke Nederland meer als eene Eeuwe in het yfelykfte Bloed-bad ſtelde , aen de Naerkomers bekend maekten.

§. 11. De Borgertucht , klein van te vooren , raakte , door het gins en weder vluchten by na heel in den hoek. Evenwel , tuſſchen deze aſſchouwelyke onſtelteniffen , bevind men , dat Nederland op het einde dezer Eeuw volktalliger was , als op het begin. De vreeze zelf voor de Noortmannen was 't bezonder roerpunt der bouwinge van ongemeine ſterkten , en bemueringe der grootſte Steden.

A R T I K E L . III.

Thiende Eeuwe.

§. 12. **D**E Macht der Noortmannen , Denen en andere Noordsche Natien wierd in het begin dezer Eeuw in Nederland dapper geſtut in den Ren van hare overwinning. De Vlaemiſche Princen , bragten machtig volk op de been , en , na weinige jaren , den Oorlog zoo verre , dat de Barbaren Zeewaert te rug deinſden , en aldaer in weinige Burchten bezet bleven. T'einden wierd den vrede getroffen , op ganſch na-deelige voorwaerden voor die Barbaren. Zulks Nederland begon ruſt te vinden en met een te denken om zyne verwoelte Steden , Huizen en Tempels , te herbouwen , het welk zy met buiten gewoone vlyt hebben voortgezet. Eerlang zag men de plaetſen , welke als nog onbeſloten gebleven waren , met ſterke mueren en gragten omringelt. Veele Nederlandsche Steden zyn van deze Eeuw herkonſtig. Dus de De-

nen sedert magtig wederstand vonden aen Nederlands wallen.

§. 13. Nu begon den Landbouw ernstig aen de hand genomen te worden. Omtrent het midden dezer Eeuw zag men staeltjes der Nederlandsche Manufactuer werken. Vlaenderen, vooral nam deze ter herten. Zynen Graef Baudouin, den derden van dien naem, aenziet men als den Stichter van den Vlaemschen Koophandel. Om deze gemakkelyk te maken, stelde hy in veele Steden jaermerkten aen, het welk van de andere Vlaemsche Princen, wierd nagevolgt. Zoo dat de zorge, welke de volgende Princen van Nederland droegen, voor den koophandel, welke dog de ziele is van het zelve, eindlyk hunne onderdaenen hielp uit twee haetige quaeden: de ledigheid en armoede, en in het gevolg Nederland eene der rykste stapel-plaetsen der Europische Koopwaeren heeft uitgemaakt, den handel dryvende met meer als hondert Natien.

§. 14. Het moeyelyk hervormen des Kloosterlyken staets, welken aldaer reeds verre van zyne grondregelen was afgeweken, de kleine kennis der vrye konsten, tuigen aen, hoe verre men van het toppunt der gemaniertheid was afgelegen.

A R T I K E L I V.

Elfde Eeuwe.

§. 15. **D**E Kloosterlyke tucht was in Nederland nauwelyks herstelt, of verviel in dier voegen, dat uit overvloed Dertelheid, en uit Dertelheid alle beden- kelyke misgrepen ten voorschyn quamen.

De Onwetentheid, den Woeker, de Simonie en al-

les, wat de Burgerwetten tegen sliet, waeren zoo der Geestelyke als wereltlyke gebreken. Het ampt der Geestelyke bestond in een deel Psalmen te zingen, welke den meerderen deel van hun niet en verstond. Het onthouwen leven was aen veele een ondraegbaeren last geworden.

Een groot deel des Edeldoms maekte zig sterk op Kasteelen; de Bisschoppen derfden, ter oorzaak van de onveiligheid der wegen, hunne Diæcesen luttel bezoeken. Sommige van de zelve gorden zig de wapenen aen, om zoo wel hunne geestelyke als wereltlyke rechten te beslissen. Veele zagen voor een geluk aan, niet alleen voor zig zelfs, maer voor heel hun geslachte, wanneerze tot eenige geestelyke verhevenheid geraekten; dus het inkomen en andere voordeelen hunner ampten voor zig en hun maegschap bestedende, zonder eens te letten, op de meininge der instelders. Op vele plaetsen wierden zelfs de Bisdommen en Abdyen de meestbiedende toegewezen.

§. 16. Het twee-gevegt wierd toegelaten om de minste reden; wie hier in zynen vyand afmaekte, wierd onschuldig verklaert. Al of de onschuld waer afhangende geweest, van den twyffeligen uitval of eigene behendigheid des wapenhandels.

§. 17. Het Land wierd over al buiten maeten onveilig. Het volk, voor al in Vlaenderen gewent tot menschen bloed, achte zig schandig dagelyks geen te storten. Om de minste reden, vielenze opentlyk elkanderen aen, en hielpen zig onderling, barbaerscher wyze om hals: zig dan van den afgemaekten keerende met een bedaerd en lachende aengezigt, al even eens of het schelmstuk hun niet en had geraekt. Dikwils macktenze geen zwaerigheid, onverdahtelyk hun-

nen vyand aen kant te helpen, wanneer maer eene veilige gelegenheid voor quam. (*)

Men meinde buiten gewoonelyk het recht te hebben gehandhaeft, waer men kon het wapen-gebruyk op de heiligdagen beletten. Dufdanig is het denkbeeld van de bedorvenste en onwetenste Eeuwe!

A R T I K E L V.

Twaelfde Eeuwe.

§. 18. **N**iet tegenstaende Nederland; ten tyde van de elfde eeuw zoo halfterrig was van zeden de Manufactuer werken nochtans en den Landbouw bleven nooit ten onder. Elke Provincie vervoorderde deze na vermogen:

Den Kruisvaert, welken op het einde der elfde Eeuw eerst begon, heeft in deze volgende Eeuw aen den Nederlandschen staet buiten-gemeine schade toe gebracht. Men bekent, dat het een loffelykste werk was dier voegen de verdrukke Christene Princen ter hulp te treden, 't was zelf noodzakelyk, om dat'er niet eenen besonderen vorst machtig genoeg was, om den voortgank der Turksche Wapenen te stutten: door de macht van deze verzaemde Legers, zyn zy t' cinden uit Europa gebannen; maer kan men loochenen, dat'er eene onnoemelyke schat, en het puik der Vlaemsche Manschap daer heen getrokken, niet en is verspilt gebleven? Dat den beginnenden Landbouw, de Manufacturen en den koophandel, hier door

geene

(*) Het verdrag voor het besliffen der dood-slagen, bedreven in koelen-bløede bedroeg in het Brugsche territoir alleen jarelyks over de thien duyzent marc Silvers. *Vide vitam S. Arnoldi Sac. 6 Bened. Pag. 535.*

geen onschattelyk na-deel geleden hebben? eindelijk, dat de Vlaemsche steden min bevolkt zynde, den staet blootgesteld was aan de ambitie van een ieder?

§. 19. Nederland, bestaende alsnog ten meerderen-deel uit een straf en luttel gedisciplineert volk, heeft alsdan in zynen staet de afschouwelyke Anarchie den kop zien opheffen. De dorpheeren maekten zig sterkten, uit welke zy langs de Rivieren en gemeine wegen de Reizers onverwacht op het lyf vielen, hun doodende, beroovende of voor hunne vrylatinge groot losgeld eischende. En deze kleine dwinglanden waren zoo veel te gevaerlyker om dat ze dikwils door Maeg-of Bondgenootschap, dog meer om eigen welzyn, vereenigt waren.

Jerusalem eindelyk door die der kruisvaert overmeestert zynde, vloog deze tydinge gezwind na Nederland over. De wonderen van dezen tocht oorzaakten aldaer eene uitnemende blydschap, en even waren ze voo^r lokaes aan veele tot nog toe vreesachtig. Stapaens, veele uit den tot nog t'huis verbleven edeldom, en aenzienelykste borgerye, verkoopen, als de eerste, hunne Heerlykheden, Erfgoedereu, Huizen Landeryen, voor min als het derde, het welk zy weerdig waren, zig gelukkig genoeg achtende, wanneerze genoeg konden by een krygen, om, na het voorbeeld van hunne zeeghaftige mede-B roeders, de tocht na het Heilig Land, volgens hunnen staet, te kunnen voortzetten.

Het meeste deel der Nederland'sche Princen dezer en volgende Eeuwen, heeft nu en dan, of door eigene dapperheid, groote geldsommen, of magtige legers, het aenzienlykste deel gehad in het overweldigen der sterkste Steden van het Heilig Land. (*)

(*) Ten is niet als t'einden der volgenden eeuw, dat het ge-

§. 20. Meest alle de Princen van Nederland, welke ten tyde dezer Eeuwe, met onvermoeiden yver en den grootsten Lof het gemein welzyn in hunnen staet hebben ter herten genomen, hebben wyd en zyd eene ontelleyke menigte van Dieven en Moorders gevonden, welke ten tyde van hun of hunlieder voorgaenders afwezen, met de ingeslovene zagte Regering, over al hadden plaets gevat. In welkers uitroeyen zy geene kleine moeyelykheid gevonden hebben. Even bekrachtigdenze in hunnen staet het voortzetten van den verslapten koophandel, en behertigden de wetenschappen en vrye konsten: wie eenige buiten-gewoone talenten bezat, wierd met bezondere voorrechten en jonsten begiftigt. Hier door wierden de Vlaemsche Manufactuer werken jaerlyks beter. Zoo dat op het einde dezer eeuwe, de Linne en Wolle Lakens en Stoffen van Nederland, by de uitlanders van groote weerde wierden.

A R T I K E L V I.

Derthiende Eeuwe.

§. 21. **A**Lhoewel den ongelukkigen Oorlog van Ferdinand (*), de Na-yver der Bouchards tegen de Dampieren, en de Wederspannigheid der Vrieslanders tegen hunnen Graef Guillielmus den tweeden,

meine spreekwoord in druk gekregen heeft op het gemoed der Nederlanders. *Quid prodest foris esse strenuum, si domi malè vivitur? valer. max. L. 2. cap. 9. in initio.*

(*) Getrouwt met Joanne oudste dogter van Baudouin den negenden van dien Naem, Graef van Vlaenderen.

verscheide Provinciën van Nederland op verscheide tyden dezer eeuw, ten uittersten benadceeld hebben, kreeg den Nederlandschen staet echter een heel ander wezen. De aanzienelykste Rechtbanken van Nederland hebben in deze Eeuw hunnen aenvang genomen, waer door de Borgertucht met de nuttigste maetregelen is onderschraegt geworden, en ontelleyke gewoonten der Barbaere oudheid, welke tot nog ten geheele of ten deele in gebruyk gebleven waeren, in 't vergeetboek rackten. Het twee-gevegt nogtans en de proeve van het vuur, is als nog, aen de twyffel, voor Scheidsman overgelacten.

§. 22. De weef-werken wierden jaerlyks volmaakter: vele Steden, byzonderlyk in Vlaenderen, wierden door deze boven maten verrykt. Den koophandel met Frankryk, Duitsland, Eneland, Spagnien, Venetien en de andere omliggende Natien, wierd voor Nederland de bron van overvloed. Onder andere politieke nuttigheden, ontbrak hier in dikwils de circulatie der specien, welke in Nederland nog niet gemein en was, den koop bestond als nog ten meerderen deele uit onderlinge weder-wissel van de eene waere voor de andere, of voor bedongen gewigt van goud, zilver, of ander ongemunt metael. Omtrent het einde dezer eeuw, wierd dit oud gebruyk eerst weggenomen.

A R T I K E L V I I.

Veerthiende Eeuwe.

§. 23. **H**Eel Nederland by na was in het begin dezer Eeuwe vol oneenigheden, den Oorlog dreigde deze landstreek tot puinhoopen te maeken. Noit te vooren

was het volk meer genegen tot muiteryen en oproer tegen hunne wettige Opperhoofden, als in deze eeuw (a)

De Steden zagen elkander met Nydige oogen aen, waer uit onderlinge Na-yver voort quam en door Na-yver de wapenen in de hand raekten. De stoutmoedigste dienden hun voor Bevelhebbers, welke dan diervoegen hun gezag handhaefden, dat ze deze rouwe hoopen in orden brachten, en met een den oorlog op het bitterste voort-zetten. Het en bleef hier niet by, ieder Stad hoorde byna dagelyks, binnen eigene wallen, nieuwe wapen-kreten. Men kon luttel Borghers in eene Stad vinden, welke eens-gezind waren. De onpartydigste schryvers dezer tyden, noemen dezen Nederlandschen Borger twist; een haetig en verdervelyk misverstand, de dwaesheid onzer Natie, de pest der Staets Regering, en den Gceffel Gods, getergt door ontel-lyke schelm-stukken, welke overal ongestraft bleven.

Alles eindelyk vertoonde in Nederland, de yfelyke gevallen van dezen rampigen borgerkryg, waer uit eerlang grooten hongers-nood ontstond. Den hongers-nood maekte dieven, welke saemengerot, roofden in vlekken en in Steden.

Het waren deze rampen, welke den koophandel en Manufacturen, de welke aen het bloeyen raekten byna heel uit Nederland banden.

§. 24. Met het plaetstvatten der biddende ordens in

(*) Men vind in de opene brieven van Philippus den IV, Konink van Vrankryk, gedateert van den 28 July 1305, eene levendige Schets van den Staet van Vlaenderen en omliggende Steden. Hy noemt hun gedrag. *Une horrible cruauté, une rage détestable, qui prend les voies d'un entier bouleversement, & d'une destruction totale du Royaume & des Eglises.... Comme il paroît [dit-il] par les excès & les profanations commises à Terouanne, Arras & Tournai, &c.*

Nederland, begon men van tyd tot tyd, hier en daer, scholen der wetenschappen op te rechten; van welke men mag zeggen, het gene Cellarius, (pag. 187) aengaende de Academien, welke in Europa, binnen deze eeuw, waren opgekomen, gevoelde: *Quæ documento sunt, (Zeide hy) cupidum Litterarum hoc ævum fuisse, etsi perpauci essent, qui verè illas & scitè perdocerent.*

A R T I K E L V I I I .

Vyfthiende Eeuw.

§. 25. **T** Begoncindelyk aen de Moetwillige Vlamingen te verdrieten, dus met geduerige Tweespalt te worstelen. Nauwelyks waren zy tot bedaeren gekomen, ofmerkten het groot nadeel, het welk zy zig zelf, door het onderbrengen des koophandels hadden toegebracht. Men begon dan om te zien na middelen, om de zelve te doen herleven. Men vond dan geradig, door beloften van schadeloos-stellinge, de Manufactuer-werkers en vremde kooplieden, welke zig uit Nederland, vertrokken hadden, wederom te lokken; dit lukte zoo wel, dat eerlang de Manufacturen bloeyender wierden als te vooren. Den koophandel wierd diervoegen behertigt, dat van het midden dezer Eeuw, heel Europa deel nam in de Vlaemsche waeren.

De Hollanders van ouds tot koophandel genegen en gelegen, door het gebruyk van het zee compas, stoutmoediger geworden, begonnen overal de stevenen te wenden door de Noordfche vaerten, geen perykelen ontziende om nieuwe Landstreken te ontdekken.

Tot nog toe hadden de Nederlanders, allen r'halven gedwaelt van het magtig roerpunt des koophandels.

Dewyl de magtigste handelaers hunne kragten niet by een voegden , warenze dus te zwakker , en elkanderen in den weg , het zy inkoopende op de zelve plaetsen , het zy inloopende ten uit-koop in de zelve havenen. Deze zwarigheid by ettelyke kooplieden van Nederland ernstlyk overwogen , wierd goedgevonden , uit verscheide handel-dryvers een lichaem te maeken , en onderlinge kragten samen te smilten. Deze in het begin geringe gezelschappen , met tyd aëngegroeit , zyn de rouwe schets der heerelyke en magtige Maetschappyyen van commercie , welke de volgende eeuwen in Nederland zyn opgerecht.

§. 26. Het scheen , dat de Nederlanders , met het openen der Leuvensche hooge scholen , nog maer eerst de onwetentheid begonden af te leggen , om den buiten-gemeinen luister van Geleerdheid tot welke veele , op weinige jaeren , in deze Scholen gevoordert waren.

§. 27. Noit te vooren zag men in Nederland de wetten deftiger handhaven , de geschillen kortbondiger en omzigtiger besliffen , en het redenpad rechtzinniger opvolgen : nu raekten mede de tot nog toe gebruykelyke overblyfselen van het rouwe heidendom , in den hoek. Carel van Bourgondien Graef van Vlaenderen , welke aen heel Nederland de wet gaf , heeft het tweegevegt , de proeve van het vuer en andere onredelyke gebruyken in den heelen omkring van zynen Staet rigoureuzelyk verboden , en de wetkamers met de nuttigste maetregelen doen verbeteren. Eindelyk , noit voor henen , was Nederland volktalliger , en even was deze bevolkinge de spoorslag tot onderlinge vlyt om meerder en meerdere vlakten tot Bouwland te maeken. Derhalven het in deze eeuwe niet min waer bevonden wierd , het welke men van ouds van den aerd der Nederlan-

ders gevoelde „ datse den arbeid beminden , ende het „ nut des Landbouws voor al in acht namen.

Dusdanig was, omtrent de tyden der Geboorte van Carel de Vyfde, Nederlands Zelf-ftandigheid. Welker inwoonders van in hun begin proeven gaven, van hunne ingeboorne bequaemheid tot de wigtigfte ondernemingen. Diodorus Siculus zeid : dat de Nederlanders van zynen tyd , eene spitszinnige Natie uitmaekten. Julius Cæsar noemd hun een volk van buiten gemeine doornuftigheid. *Genus summæ solertiæ.*

§. 28. Het zelve mogt men gerechtigyker zeggen van onze Natie op het einde der vyfthiende Eeuw, en even daer nog byvoegen : » dat'er alsdan Luttel Na- » tien in Europa gevonden wierden, welke zig, gelyk » de Nederlanders diervoegen hadden onderscheiden, » zoo door de veelvuldige Manufacturen heel Neder- » land door opgerecht, als door den grooten voort- » gank, welken zy gedaen hadden in de Zeevaart, en » den Koophandel. »

En indien iemand oit geoordeeld heeft, als of de oude Nederlanders misdeelt waren in scherpzinnig vernuft; die zal beyinden, wanneer hy de gefseltenis van Nederland van deze eeuw onpartydig overweegt, dat de Nederlandsche hersenen alsdan voor geene gauwigheid in staetkunde, oorlogs-grepen, burgerlyken ommevang en huishoudinge behoefden toe te geven.

» Op de Vraege : op welke tyden, sedert het begin van de Heerschappye der Franken, tot de Geboorte van Carel de Vyfde, mag men zeggen, dat den staet van Nederland op zyn bloeyenste geweest heeft, » de gemeine zeden de oprechtste, en het volk het » gelukkigste? »

Voorgeftelt door de Keyzerlyke en Koninglyke Academie der Konsten en Wetenschappen, van Brussel.

Word geantwoord : Op de tyden der Regering van Philippus den Schoonen, Arts-Hertog van Oostenryk, Hertog van Bourgondien Souverein der Nederlanden, &c. &c.

HISTORISCH BEWYS DER ANTWOORDE

Hoe eenen Souverein magtiger en aenzienelyker word, en te samen, hoe meer zyne onderzaten in rykdommen, mondkostelyke voor-raed, volktalligheid en wetenschappen toenemen, hoe zynen staet mede heerelyker word; dus het bloeyen van den staet, is den heerelyken aengroey van hun beide.

De zorge, de waekzaamheid der Magistrature, het depositair der Wetten en steun der vorsten en volkeren, dezen bloeyenden staet met dusdanigemaet-regelen onderschraegende, dat de reden en Menschlieventheid voor al word in acht genomen, vestigt ter zelven tyd in het gemeine best eene treffelyke Burger-tucht, welke, te samen met de Religie (*) bevytigt wordende, de gemeine zeden eerlang aen het bloeyen brenst.

Het bloeyen van den staet en zeden moet het volk noodwendiglyk gelukkig maeken; en zoo veel te gelukkiger, hoe de harmonie tusschen deze alle, volmaakter word.

Zekerlyk deze harmonie, dit bloeyen van den staet en zeden, zal men ten tyde van het begin van de Heerschappye der Franken in Nederlands gemeine best niet vinden. Ter contrarie, men bespeurt onder het meeste.

(*) *La Religion est le frein le plus puissant pour fixer la légèreté du peuple; & le maintenir dans une juste subordination à l'égard du Souverain. Voyez Dom. Jamin, Pensées Théologiques relatives aux erreurs du temps. C. 2. Pensée 14.*

meeste deel der Nederlanders, tot omtrent de thiende Eeuwe toe, het voornaemste kenteeken der Barbaren, de ongeleerdheid en lichtveerdigheid. Men bemerkt, dat in den Nederlandschen staet, op alle deze tyden, het aangelegenste zyns welvaren, den landbouw en den koophandel, ten deele veronachtsaemt, ten deele onbekent en ten deele onprofytig waren; dat het Gouvernement onderdrukt wierd door het onmydelyk wanorder voortskomende uit de geduerige giftinge van eene luttel gedisciplineerde Natie.

Zie bree-
der myn
denk-
beeld. a
§. 4 tot
§. 8.

Zyne Borgertucht was een wonder mengelmoes van goede en quade maetregelen: de Reden en de Passien hadden by beurten de voortocht. De gerechtigheid geblinddoekt door voor-oordeelen en dwaelgrepen der voorouders, kon de Reden niet als by plaetsen en onvolmaekter wyze aentoonen. Zoo dat hunne wetten meesten-deel ongegrond waren, in achtinge gebragt door eigen goed-dunken en oude gebruiken.

'Tis waer, Carel den Grooten, dien glorieusen overwinner en herstelder der westersche Natien, heeft met alle mogelyke vlyt gearbeid, om heel Nederland door de konsten en wetenschappen, en zoo de kerkelyke als Borgerlyke tucht te doen aangroeyen, maer zyne opvolgers door geduerige oorlogen ontrustigt, hebben niet kunnen beantwoorden aen het voortzetten van zyne groote ondernemingen. Den staet, de zeden, de konsten en wetenschappen vervielen na zyne dood in grooter wanorder als zy te vooren waren.

Hier op volgde den geestel der Noordmannen; door welke Nederland ellendiglyk wierd overrompelt. De vlekken, de dorpen en steden wierden uitgeplundert en verbrand. De Moniken en andere Persoonen, onder de welke nog eenige geleerdheid schuilde, wierden gedood of verstrooit en gedwongen hun leven te gaen

eindigen in het midden der blevelingen van hunne ellendige Natie, de welke dikwils een grouwelyk gebrek had van die dingen zelf, welke tot onderling onderhoud de hoognoodigste waren.

Men kan lichtelyk oordeelen, hoe wanschaepen het op het einde der negende Eeuwe met den staet, gemeine zeden en volk van Nederland moet gestelt zyn geweest. De volktalligheid, van welke de schryvers dezer eeuwe, niet tegenstaende de gepleegde verwoefingen, gewaeg maeken, kon aen het gemeine best niet als al te dikwils groot nadeel toebrengen, ter oorzaeke nergens eenen vryen koophandel open was, om het gebrek van de eene Landstreek door den overvloed van de andere te kunnen ter hulp komen.

Al het welke, gevoegt met de zorg van zyn goed en leven, zyne huisvrouw en kinderen te behouden in een Land, het welk met de wapenen in de hand was ingenomen, de vrees van een rampig ballingschap of alderbitterste flavernye, welke deze ellendige geduerig om de oogen zweefden, niet anders kon medebrengen als het wanorder in den staet, de verbaftertheid in de zeden en het gebrek onder de Natie.

'Tis zeker, dat deze ellenden sedert de thiende Eeuwe, door de held-daedigheid der Nederlandsche Prin-
 Zie. §. 10
 en 11. cen, grootelyks zyn verlicht geworden, dat den
 Zie. §. 12
 en 13. Landbouw en den koophandel van in de elfde Eeuw
 Zie §. 18. grooten voortgank hadden gedaen, dat de Manu-
 factuer-werken op het einde der twaelfde Eeuw heel
 Nederland door opgerecht, zoo in het bezonder als
 gemein, de Vlaemsche Natie buitenmatig voordeel-
 Zie §. 20. waren. Maer in dien wy zoo de kerkelyke als bor-
 gerlyke tucht van die tyden omzigtiglyk willen over-
 wegen, wy zullen bevinden, dat de tot nog verblevene
 onwetentheid eigentlyk de oorzaak was van de alder-

gróffte misgrepen zoo wel in de zaken van Religie, als gemeine best. Want het is onmogelyk, dat deze beide met eere kunnen bestaen onder een volk zonder studie en geleerdheid.

Dus dede de onwetentheid in de Natuur-kunde alle wonderheden voor Mirakelen aenzien. Men gaf geloof aen de sterrekykers, en men was voor de Eclipsen en Cometen bevreesd. 'Tis van deze tyden dat al die valsche Martelien-Schriften zyn herkomstig, de ongehoofbaerste waren de meeste gezogt. (*)

De zeden der geestelyke waren veeltyds te buitenspoorig om behoorelyken indruk der zeden te doen in de gemoederen der wereltlyke. Het gemeine volk was door inewortelde gewoonten, tot de gróffte schelmstukken geneigt. Het wierd meer en meer daer in verhard, om dat het de zelve dagelyks zag gebeuren zonder bestraft te worden; immers het was eene gemeine quale en eene zedelyke ongevoelzaamheid of slaepzucht van onze Natie, in de zaken, dewelke een ieder konden en moesten tot zyne plicht roepen; welke quale nog door treffelyke Bisschoppen, weerdige Priesters, nog wyze Princen, in die tyden te genezen was.

Den tyd alleen, welken onder de stervelingen de kragtigste indrukken der voor-oordeelen allengskens vernietigt, heeft de middelen kunnen aenbrengen, tot het wegnemen van deze verbaftertheden. Men wierd dit eerst gewaer ten tyde van de derthiende Eeuwe,

(*) Het is te gelooven dat de zoogenaemde Gulde Legende, welke op het einde der derthiende Eeuw eerst het licht zag, en tegen welke, van in de vyfthiende eeuw, de rechtzinnigste en onpartydigste verstanden hebben opgestaen, het is te gelooven, zeg ik, dat deze legende en meer andere apocryphe levens-schriften niet anders geweest en hebben als de paraphrasen van deze eerstgezeide Martel-schriften. Zie hier over breeder. *Vives de corr. art. ad fin. & de trad. dist. ad med.*

welke men eigentlyk mag aenzien als de Epoque der plaets-vattinge van de hervormde wetten, zeden en wetenschappen in Nederland.

Het gemeine volk, het welk zig meest door de gewoonte liet bestieren, en maer door zienelyke zaken geraekt kon worden, had tot nog, zeer veele der voor-oordeelen zyner voorouders behoudende, de loffelyke wetten, welke nu reeds by andere omliggende Natien in het gebruyk waren, hartnekkiglyk tegengeworftelt. Zoo wel de geestelyke als wereltlyke overheid, had deze onredelykheid, de voorgaende Eeuwen, met de hertroerendste redenen aen de Natie doen voelen. Dit niet tegenstaende, zeg ik, heeft hier inden tyd den besten Raedsman geweest.

Het volk, door den magtigen aangroey des Vlaemschen koophandels in deze eeuw, begon allengskens, door geduerige onderhandelinge met de uitlanders, zig tot beschaefder manieren te gewennen, en met een zyne laetdunkentheid in omzigtigheid, zyne trotsheid in beleeftheid en eindelyk zyne onwetentheid in weetgierigheid te veranderen. De Gemoederen der Nederlanders dus gedwee geworden, ontfongen de nieuwe wetten met uitnemende blydschap. Ontelleyke nuttigheden wierden tot voordeel van het gemeine best op deze eeuw gevonden. Dus begon Nederland de zoete vrugten van eene goede policie te smaken. (*)

Zie. §.
21 en 22.

(*) Men kan wel oordeelen, dat het met deze verandering zoo evenmatig niet verging, of daer bleven in het gevolg al veel verbeteringen te geschieden: men Metamorphozeert nooit subitelyk de zeden en oude habituden van eene Natie. Veelyds zyn'er eeuwen verlopen, al eer de zelve word voltrokken. 'Tis onder andere voorbeelden gebleken in Vlaenderen, alwaer m'in 't begin der 14 eeuw wilde afschaffen de *Pana Talionis*; Marchantius zeid dat deze afschaffing dusdanige giftinge onder het volk veroorzaakte, dat den Prins zig genoodzaekt vond de zelve te laten subsisteren. Diergelyke troebelen heeft men naderhand verscheidmael zien gebeuren ter oorzaak van het supprimeren der duellen en andere barbare gebruykelykheden.

Luttel tyds nogtans bleef het deze genieten ; den verdervelyken Borgerkryg , welken de heele veerthiende Eeuwe geduert heeft, nam dezelve teenemael weg. De Wetten, de Borgertucht, de Zeden , den Landbouw en den Koophandel , met een woord de heele harmonie van Nederlands gemeine best viel aen duigen.

Zie. §. 23.

De Artevelden en hunne saemgerotte , die naere Fak- kels der inlandsche oneenigheden , hebben geen minder bloedbad op de veerthiende , als de Noortmannen op de negende Eeuw, in den Nederlandschen staet veroorzaekt.

Nederlands gemeine best dier voegen in alle zyne deelen geschonden , bleef veele jaeren aen het quynen vastzitten, en dus tusschen beter en slimmer worstelende, en herquam niet tot zynen vorigen luister, dan om- trent de Regeringe van Philippus de derde, Graef van Vlaenderen, toegenaemt den goeden.

Zie. §. 25.

'Tis ten tyde zyner geruste, langwylige en gelukkige Regeringe, dat de wetenschappen in Nederland, voort- gebracht door de genie der voorledene tyden , op welke alles met exces geacht en veracht wierd, binnen reden- matigere palen wierden besloten.

Zie. §. 24

en 26.

Zie. §. 27.

De wetten , de borgertucht en zeden wierden door zynen opvolger nog meer verbeterd, en ten ware zynen krygeligen aerd hem tot zyne dood verhaest had, Ne- derland hadde noit te vooren held-dadigeren , mag- tigeren en rechtslievenderen Prins bekomen. (*)

De geduerig in luyfter toenemende Regeringe der

[*] Philippus de Commynes zegt van hem : *ce Prince (Charles Duc de Bourgogne, sur-nommé le Belliqueux) fut très-chaste, défendit rigoureusement le duel, & administra la Justice avec une extrême rigueur, inflexible à tous les plaisirs qui adoucissent le caractère; la prospérité enflait sa présomption & les revers augmentoient sa témérité; plus ambitieux que prudent, son courage dégénéra dans une manie, qui lui fit prodiguer le sang de ses sujets & le sien, ne laissant après lui, que les vices de téméraire & de Belliqueux.*

Nederlanden, na luttel jaeren, met de dood van Marie van Bourgondien, tot den Arts Hertog Philippus devolgerende, bequam Nederland eene zelfstandigheid, welke voor dezen in het zelve nait en had te vinden geweest.

Men bevond in zynen staet eene loffelyke ressource in de gemeine noodwendigheden, welke met den magtigen koophandel, inlandsche Manufactuur-werken, toenemenden landbouw en voorzetten der konsten en wetenschappen, nog jaerelyks aangroeide.

Men wierd in de Magistraturen gewaer een order der wetten, het welke de Borgertucht invoerende, nog aen de Religie onevenredig, nog aen de Menschlieventheid te kort bleef.

Deze schuilende onder de vederen van den oosten-rykschen Adelaar, den eersten, welken dit gezegende huis over de Vlaemsche Landen erfagtiglyk den Schepter zag zwaeyen, en te samen met zyn Regerings begin, in de herten der Nederlanders, dien onuitroeybaren grondsteen geleid heeft, op welken zyne vorstelyke nakomers, tot op den dag van heden, zoo glorieusen stoel gevestigd houden, heeft Nederland (dien appel van tweedragt tusschen zoo veele Princen en den kaetsbal der Fransche vorsten) eigentlyk eerst begonst eene ontbetwiste, absolute ende van zynen Souverein alleen afhangelende staets en rechts-bestieringe te genieten.

Zoo magtigen Souverein, zoo ryken staet, zoo recht-wettige Magistrature, welkers macht, beschut door de Religie, de Reden en Menschlieventheid voor oogwit hadde, moest noodwendiglyk het geluk der Natie volkomender maken.

De Revolutien van elke Nederlandsche Provincie, de bijzonderheden van ieder territoir, de geschiedenissen van elke Stad, voorgevallen binnen den heelen tyd

der meergezeide elf eeuwen, tuigen aen het gene ik hier hebbe voorgesteld.

Niemand nogtans en beelde zig hier in, dat die Nederlandsche Revolutien van eeuwe tot eeuwe, trapwyze zyn voortgegaen, en dat ten dezen eenige gevolge den Nederlandschen staet, gemeine zeden en welzyn der Natie op het einde der vyfthiende eeuwe ten volmaeksten zouden geweest hebben. 'T waere het vooroordeel volgen der onkundige inde oude geschiedenissen, welke, hoorende zeggen, dat de Menschen, de voorgaende Eeuwen eenvoudiger waren, als zynu zyn, zig laten voor staen, dat de zelve altyd doornuftiger worden, en diefvolgens zoo veel grover en onwetender geweest hebben, hoe men hooger na de oudheid opklimt. 'Ten is zoo niet: de veranderingen hebben in Nederland verscheidemael, na groot geluk en goede zeden, groote ellenden en onwetentheid voortsgebracht. De volkeren hebben hunnen ouderdom gelyk de Menschen.

'Tis wel waer, den Nederlandschen staet was bloeyender op het einde als op het begin der vyfthiende eeuwe, maer nog hondert jaeren achterwaert, was hy veel ellendiger, als op het begin der derthiende eeuwe. En wat wispelturige gevallen van op en neergank bespeurt men niet in den zelve ten tyde der twaelfde, elfde, thiende en negende eeuwen? Wat wanschapene Protheus ontdekt men niet overal in zyne civile, politique en kerkelyke bestieringe. Nu het geestelyk met 'twereltlyk, nu het wereltlyk met het geestelyk ondermengelt wezende? Hoe verschillig waren de gemeine zeden der veerthiende met die der derthiende Eeuwe.

De gemeine zeden wierden ten tyde van de vyfthiende Eeuw wel meer en meer gepoliceert; maer en moef

ten de overal toegelatene kamp-gevechten der Ridders, veeltyds door de rampige dood van menigvuldige hunner tegenstrevers, tot staet gerakende, de reden en menschlieventheid niet doen sidderen? Hoe veel duizende onnoozelen zyn'er door den ongelukkigigen uitval der openbare, en als nog wettige twee-gevechten, tot onverdiende straffen niet gedoemt, de plichtige onschuldig verklaert wordende? Deze en meer andere vernederingen der menschelykheid, wierden noit volkomender belet, dan ten tyde der Regeringe van den Artshertog Philippus.

Diesvolgens, gemerkt dat nog de absolute magt, in de hand van den Prins, nog de thresoren, opgehoopt door de ðeconomie van den staet, nog het goede orden in de Magistrature, eenige Natie kan gelukkig maken, ten zy eene onderlinge harmonie deze dry bezondere zuylen des Ryks dusdanig grondvest, dat het gemeine welzyn in geender voegen benadeeld kan worden; en dat Nederland deze te vooren noit in standvastigere bestendigheid gezien had, als ten tyde der Regeringe van den Artshertog Philippus ('K verstaet alleen dit deel zyner Regering voor de geboorte van Carel den V) besluyte ik even deze tyden geweest te hebben, op welke, sedert het begin der Heerschappye der Franken, tot de geboorte van Carel de Vyfde, den Nederlandschen staet op zyn bloeyenste geweest heeft, de gemeine zeden de oprechste, en het volk het gelukkigste.

E I N D E.

ANTWOORD OP DE

VRAEGE,

Welk is het geschreven regt, waer van men zig heeft bedient in de Nederlandſche Provinciën ſedert de zevenſte, tot omtrent het begin van de derthiende Eeuwe. En welke waeren ten dien tyde de wyzen van de regtspleginge ?

DOOR

DE H^R. F. D. D'HOOP,

ADVOCAT TEN PROVINCIAELËN RAEDE VAN VLAENDEREN.

Aen welken de Keyzerlyke en Koninklyke Academie van Bruffel den 14 October 1776 het Accessit heeft toegewezen.

Hinc tibi Barbaries, illinc Romania plaudit.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1100 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILL. 60637

TEL: 773-936-5000

FAX: 773-936-5001

WWW.CHICAGO.EDU

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637



ANTWOORD

O P D E

VRAEGE,

*Welk is het geschreven regt, waer van men zig heeft be-
dient in de Nederlandfche Provinciën sedert de zevenfte,
tot omtrent het begin van de derthiende Eeuwe. En,
welke waeren ten dien tyde de wyzen van de regtsple-
ginge?*

INLE Y D I N G E.

Het Roomsche regt, de Salique weth, de Ripuaire, de Capitulairen ofte de wetten die de Fransche Koningen hebben gemaakt in de vergaderingen van de Bisschoppen en Heeren van het Koninkryk, de constitutionen der Paussen, de Concilien, het Landregt (a) Leenregt (b) en Stadsregt (c) zyn de voorwerpen waerop wy bezonderlyk onze bemerkingen moeten laeten vallen, om eenige verlichtinge toe te brengen aen het alder-
zinrykste vraagstuk het gene voorgesteldt kan worden aen de gene die hun in de kennis der wetten, en regtspleging willen oefnen.

(a) Provinciale.

(b) Feudale.

(c) Municipale. Lipsius monit. polit. lib. 2. cap. 10. oppidatum, pa-
gatum, populatum.

Wy zullen handelen van de Roomſche Wetten, om dat de Romeynen in deze landen geweest hebben voor de tyd-rekening der Chriſtenen, en verſcheyde der Nederlaſche Provinciën differente Eeuwen, of wel onder hunne gehoorzaamhejd, ofte in bondgenootſchap (a) hebben gehad, en gevolgentlyk ook hunne Wetten hebben medegedeelt, 'tſy ter oorzaeke van de perſoonen die de Nederlanden bewoonden, ofte uyt ge-

[a] Arthurus Duk de usu & autoritate Juris Civilis Lib. 2. cap. 5. n. 42. *inter Belgas verò Batavi præcipui gloriantur se numquam fuisse à populo Romano debellatos; nec Bataviam fuisse unquam inter Provincias Romanas populi Romani vel Cæsaris: sed in societate Romanorum admissos, & ab iis socios, amicos & fratres populi Romani & Imperii Romani dictos fuisse, atque, ita, ex mutua utriusque populi societate, amicitia & commerciis, leges Romanorum à Batavis fuisse receptas. De tempore verò, quo Batavi receperint leges Romanas, ipsi hæsitant. Alii conjiciunt cepisse harum legum usum à constitutione Antonii pii per quam omnes in orbe Romano cives Romani facti sunt; atque ita eos, ut cæteros omnes cives Rom. eorum leges amplexos fuisse. Alii putant eos justitid & pulchritudine legum Romanarum incitatoꝝ, easdem recepisse, postquam Imperator Justinianus eas ordine pulchro concinnaverat. Alii libentius referunt originem legum Romanarum apud Batavos ad tempora Guilielmi Hollandiæ comitis filii, qui, Imperator Imperii occidentalis ab electoribus creatus, voluit, ut Batavi jure Imperiali & Romano deinceps uterentur. alii (cum origo legum Romanarum apud Batavos tam incerta sit) arbitrantur Batavos paulatim & tacitè eas recepisse, Patronis causarum eas ob earum præstantiam allegantibus, & judicibus ex regulis juris Romani causas dijudicantibus. Sed omnes demum in hoc consentiunt Batavos diu jure Romano usos fuisse, & modo uti in judiciis suis ubicumque causa proposita per leges aut consuetudines Provinciæ non est determinata.*

Grotius Introduct. Jurisprud. holl. Lib. 1. cap. Zoo *wanneer van eenige zaken geen beschrevene landrechten, werden bevonden; zoo zyn de rechters van ouds by eede vermaent geweest, daer in te volgen de beste reden, naar haere wetentheyd en bescheydentheyd. Dog, alsoo die Roomſche Wetten... zulks bevonden worden, zoo zyn de zelve eerst als voorbeelden van wysheyd ende billykheyd, en met der tyd door gewoonte als wetten aengenomen.*

De Provincia Frisica. Sanden decis. fris. Lib. 2. tit. 2. def. 1. De Brabantia, Stockmans decis. 1. n. 13. *Siquis quarat quando, & unde primum ad nos dimanaverit jus Romanum? Non existimo id rectè peti inde, quod Brabantia membrum Imperii Romani aliquando fuerit. De Flandria. Damhouder, Burg.*

Iegentheyd van het Land waerop het regtsgebied der Romeynen zig was uytstreckkende.

By dit geval zullen wy in het korte verhandelen de gelegentheyd waer in het Roomsche regt zig heeft gevonden naer den ondergank van 't Keyzerryk, en hoe het zelve naer het vinden van de digelsten tot Amalfi, al zagtsjens tot ons is wederom gekomen.

(a) Wy zullen ook aenraeken de Salique weth; want de Franken die woonden tusschen de Maes en den Ryn, zyn daer aen onderhoorig geweest, even gelyk de weth der Ripuairen was voor de Franken die woonden tusschen de Loire en de Maes, welke weth niet alleen in d'eerste tyden is aengenomen geweest by gemeynen (b) consente van het volk, en verbeterd door de Fransche Koningen Clovis, Childebert, Clotarius en Karel den Grooten, maer zy is tegenwoordig nog het beletfel waerom geene vrouwen hebben beklommen den Franschen Throon.

De Capitulairen zullen spaerzaam verhandelt worden, en de zelve doen te vergelyken by de placcaerten en wetten die alsnu by onze wettige Princen worden uytgegeven.

Voorts zullen wy spreken van de constitutien der

(a) Waerschyglyker was het land tusschen de maes en den rhynde woonplaets der Ripuairische Franken; en het geene hier volgt wegens het uytstuyten der vrouwen van het recht tot de Kroon, moet van de Salische wer verstaen worden, die door haeren luyfter en uytgestrekt gebruyk de andere heeft verdooft: zekerlyk heeft deze, meer als de ripuairische, tusschen de maes en de loire geheerscht; hoewel wy geerne bekenen dat ook deze laetste daer niet onbekent zy geweest.

(b) *Ego Childebertus Rex, una cum consensu & voluntate Francorum &c. ann. 558, Rouquet præf. Leg. Salic. f. 622.*

Clotharius III, una cum patribus nostris Episcopis, optimatibus, cæterisque palatii nostris Ministris, ann. 664, de consensu fidelium nostrorum, Mably observ. sur l'Histoire de France. f. 239.

Paufen, en Concilien, want aengemerkt den waeren Godsdienst geplant is geweest in de Nederlandſchappen, lang voor den tyd waer van wy handelen, en dat den zelven tot de derthiende Eeuwe meer en meer is aengegroeyt, zoo heeft den zelven ook met zig gebragt zyne regels en wetten, die op zekeren zin veel vrugt hebben toegebragt, maer die ook door de toelaetingen der Princen de Koninklyke waardigheyd ten onderen zouden hebben gebragt, indien daer in by tyde niet waero voorzien geweest. (a)

(a) *Si l'on confidere le droit Canonique ſous un point de vue purement politique, ſoit comme un ſyſtème combiné pour faciliter au Clergé l'ufurpation d'une puiſſance & d'une juridiſtion, auffi oppoſées à la nature de ſes fonctions qu'incompatible avec la police du gouvernement, ſoit comme le principal instrument de l'ambition des Papes, ambition qui pendant pluſieurs ſiecles a ébranlé les Trônes & a failli d'envahir les libertés de toute l'Europe, on doit le regarder comme un plan des plus formidables qu'on ait jamais formé contre le bonheur de la ſociété civile; mais ſi nous ne l'en-viſageons que comme un Code de loix relatives aux droits & aux propriétés des individus; & ſi nous ne faiſons attention qu'aux effets civils qui en réſultent, nous en jugerons bien différemment & d'une manière bien plus favorable, Hiſtoire de Charles Quint tom. I. f. 133.*

Refert inter Pontificis & principis unctionem, quia caput Pontificis chrismate consecratur, brachium vero principis oleo delinitur, ut ostendatur, quanta sit differentia inter auctoritatem Pontificis & Principis potestatem. De Sacra unctione cap. unic. Lib. 1. decretal. tit. 15. cap. un. 2. parte §. unde.

Stephanus V. Epistol. I. ad Basilium Imperat. tom. IX. conc. fol. 366. manui regiae non subicitur Sacerdotalis & apostolica nostra dignitas; licet enim ipsius Christi Imperatoris similitudinem in terris geras, rerum tamen mundanarum & civilium tantum curam gerere debes.

Hinc Gradatim Gregor. VII. Epist. I. Si ego in morte Longobardorum me miscere voluiffem, hodie Longobardorum gens, nec Regem, nec Duces, nec Comites haberet.

Theſaurus monum. Caniffii & Jacobi Baſnage tom. 4. fol. 679. in oratione Henrici Kalteifen. tertio, potestas Papa est major omni alia auctoritate, quia nullius Imperatoris, Regis vel alterius leges seu statuta alicujus roboris seu dignitatis esse censentur, nisi quantum sunt per auctoritatem Papa confirmata & approbata.

Constat: Pontificem Romanum Deum appellatum, jus eligendi Regem habere, &c.

Het kan niet onaengenaem zyn van by deze gelegentheid in het korte ook aen te wyzen welke constitutien der Pausen ofte Concilien als geestelyke wetten wierden erkent in de zevente eeuw, alsmede hoe de zelve daer sedert zyn aengegroeyt : gemerkt dit kan dienen tot verlichtinge voor de gene die daer op geen onderzoek hebben gedaen.

Dit is het ontwerp het gene wy ons in deze redenkavelinge hebben voorgesteld te zullen achtervolgen , maer de gedagten die ons in deze gewigtige stoffe alle te saemen te vooren komen , zyn zoo menigvuldig , dat wy Juist niet weten of wy dezen weg zullen kunnen houden.

Aen ons begin , zien wy den ondergank van het Roomsche ryk en eene opklimmende magt van de geestelyken.

Aen ons eynde , te weten de derthiende Eeuw komt ons te gemoed eene verwerringe van wetten en gebruyken , die niet schynen uytgelegt te kunnen worden.

Wie zal ons ligtelyk kunnen zeggen hoe het gekomen is , dat in eene van de zeventhien Provincien alleen , te weten het Graefschap van Vlaenderen , gevonden worden twee en seventig differente gedrukte costumen , zonder d'ongedrukte , het Ryffelsche daer onder begrepen ? Waerom eene vrouwe in den lande van Aelst (a) zoo veel niet te zeggen heeft als eene vrouwe in

(a) In den lande van Aelst eene vrouwe getrouwt of ongetrouwt , mag haer immeubel goed niet verkoopen zonder bystaender voogd. Ziet van Leeuwen Roomsche Hollandsrecht I. Boeck 6. Deel n. 6. alwaer hy zegt : in Holland schynt van ouds in gebruyk geweest te zyn , dat ook bejaarde , ouderlooze maegden of weduwen , niet regtelyks mogten doen , nog eenige goederen vervremden , dan door haer gekozen voogts hand , het welk als t'eeniger maet strydende tegen de aengeboren vryheid van ons volk , door lankheyd van tyd in ongebruyk gekomen is , en daer van nog

den lande van den vryen? waerom men te Gent zyn zelfs bedydt met (a) den ouderdom van 25 jaeren, in 't vrye met 24, en te Cortryk, en Bergen Ste Winocx noyt, ten waere dat de kinderen des huysgezins by emancipatie, Priesterschap, huwelyk of andere Staeten hun zelfs bedegen; (b) waerom de Leenen op d' eene plaetse van vrye dispositie zyn, en op d' andere niet; nogtans dikwils gelegen nevens elkanderen, dog gehouden van verscheyde Leenhoven.

Wie zal ons zonder ryp onderzoek den oorspronk konnen aenbrengen, hoe het gekomen is, dat'er in de Nederlandschappen voor en naer de derthiende Eeuwe gebruyken zyn geweest, dat men geene borgers uyt hun huizen vermogte te haelen om eenige crimen ofte misdaden; (c) waerom in sommige plaetsen geen misdaden, vermogten gestraft te worden? waerom niemand ter dood gebragt mogt wezen, ten zy hy 't crime hadde bekent, alwaer 't zoo dat hy op 't feyt en misdaed bevonden, of wel by veele geloofbaere getuygen verwonnen hadde geweest? Waerom by eenige was privilegie van impuniteyt van overspel? en meer andere buyten-spoorigheden, die wy niet konnen haelen uyt de Roomsche of andere wetten die wy hier vooren genoemt hebben.

Wie

wel overgebleven is een gewoonte, dat een vrouw tot haerder zekerheyd, in het berigten van haere zaken, een bystaenden en gekoren voogd verkieft, die men een straet voogd noemt: maer zonder noodsaak, citerende Grotius.

Zoo ook te verstaen is [vervolgt hy] dat Willem de groot in zyn inleyding zeyd, dat daer van nog in noord-Holland eenige overblyfselen gevonden werden.

(a) Costume van den Lande van den Vryen art. 153 & 154.

(b) Costume van Cortryk rub. 12. art. 9. Bergen Ste Winocx rub. 17. art. 27.

[c] D'Ordonantie van den 9 July 1570 raekende de criminele en civile Justitie in de Nederlanden art. 69.

Wie zal de weth en de reden vinden? waerom in de Nederlandschappen den eenen bloedverwant, konde vervolgt en gevangen worden om het misdæd van den anderen; den broeder voor den broeder, zelfs den vader (a) voor de moord gedaen by het kind; uytterlyk tot dat zy den misdædigen hadden afgezworen, en dat hy balling en wetteloos was verklaert?

Waerom heeft by exempel niet alleen eenen heere van den lande van Dendermonde met zyne vassaelen en diensthieden mogen optrekken tegen eenen anderen heere binnen het landschap van Vlaenderen, maer zelfs den minsten particulieren met die van zyn maegschap en kennis, om op het lyf te vallen van eenen anderen particulieren, en zelve te vreeken het leed het gene d'een of d'ander zig inbeelde gedaen te zyn?

Alle die vremde, tegenstrydende en verwerrende gewoonten, wetten en privilegien schynen eer voortsgekomen te zyn van verscheide te saemen vergaderde Natien, die meer geleeft hebben naer de regels en wetten die zy hun zelve hebben gemaekt en gegeven, als wel naer die van eene geschikte regeering.

Wy zullen in het vervolg op het een en het ander onse gedagten laeten vallen, voor zoo veel wy zullen oordeelen dat de stoffe het zal vereyffchen, maer men mag zig niet inbeelden, dat alhier zal gevonden worden een honderdste deel van het gene op die gewigtige zaeke gezeyt zoude kunnen worden: dit waere van eene enkele redenkaveling, vruchteloos afwagten een volstrekt werk, het gene ook niet gemaekt zoude kunnen zyn

[a] Ziet Joannis à leydis de orig. & reb. gestis D. D. de Brederode, apud Anton. Matthæum veteris ævi analecta Tom. I. cap. 55. usque ad cap. 63. Voorts d'oude Costume van Gent onder den Grave Guido geapprobeert. Item apud Martene Miscellanea Epist. & diplomatum, Tom. I. f. 765. art. 4.

als by iemand aen wie ten gronde bekend zouden wezen , niet alleen alle de wetten en historien van den grooten deele van Europa , maer ook veele zaeken die door verwoestingen en verloop van tyd , vernietigt ofte zeer verduystert zyn.

Met de Roomsche regten zullen wy beginnen : den Codex Theodosianus , en het Jus Justinianum , zal ons aldernaest aenraeken voor de Romeynen , behoudens dat wy d' instituten van Cajus , d' overblyfselen van Ulpianus en de Sententien van Paulus , met het *edictum perpetuum* , niet t' eenemaal in vergetentheyd willen stellen.

§. I.

Roomsch Regt.

Van in de zesde Eeuwe waeren de Franken meester van alle de landen gelegen tusschen den Rhyn , de Moesel , en de Schelde (*a*) en overzulks waeren die volkeren van het Jok der Romeynen ontslagen van voor den tyd waer van wy handelen.

Op het eynde van de vyfde Eeuwe hebben eenige Roomsche soldaeten die gebleven waeren in de Nederlandschappen , om te bewaeren eenige sterkten of Kasteelen , gebouwt langs den kant van den Rhyn en andere rivieren , en aen wie den aftogt naer hun vaderland (*b*) was afgesneden , hun benevens d' Armoriquen onderworpen aen de Franken , en zy hebben onder andere besproken , dat zy , en hunne naerkomelingen zouden geleefd hebben naer hunne oude wetten , te weten naer de Roomsche Rechten.

[*a*] Butkens *Trophées du Duché de Brabant*. chap. I. fol. 4.

[*b*] Procop de bell. Goth. Lib. I. cap. 12. pag. 341. apud Barbeyrac , des anciens *Traités*.

Hier uyt moeten wy besluyten, dat ten dien tyde het Roomsche niet was het gemeyne regt voor alle de volkeren die het land bewoonden, andersints was het niet noodig geweest daer op een bezonder besprek te maeken, maer die Roomsche soldaeten, zouden daer in gelyk hebben gestaen met d'andere volkeren en inwoonderen van het land.

Het Roomsche regt was ten tyde waer van wy handelen, maer eeniglyk voor de gene die afkomstig waeren van de Romeynen, (a) en hun in de Nederlandschappen hadden nedergezet en opgehouden, ofte voor die, de welke vrywillig het zelve regt hadden aengenomen, want het stont vry aen een ieder van te leven onder de weth die hy wilde kiezen (b) en volgens de zelve wiert hy geoordeelt.

Dit schynt een algemeyn en ongetwyffelt gevoelen, nogtans het is tastelyk dat 'er van alsdan jet meer is geweest, te weten jet 't gene in het algemeen moeste dienen voor Romeynen, voor Franken, en voor andere volkeren te saemen, die onderhoorig waeren aen eenen

(a) Ducange: gloss. verb. *Lex Romana*. Le mémoire couronné en 1771 fol. 35 in notis.

(b) Lotharii Imperatoris constitutio ann. 825. corps diplomatique par Dumont Tom. I. fol. 8. *Volumus ut cunctus populus Romanus interrogetur, qua lege velit vivere, ut ea, qua professus sit vivere velle vivat, eique denuntiatur, ut hoc unusquisque sciat, tam Duces, quam Judices, vel reliquus populus*. Carol. Sigon. de regno Ital. lib. 7. pag. 188. *eorum temporum (Seculo XI.) consuetudinem tulisse ut omnes ederent, quâ lege vivere vellent, Romana, Longobardica, an Salica, Bonifacium ergo Longobardicam esse professum, Mathildam verò Salicam, &c. &c.*

Den Aertsbisschop Hincmar ten jaere 864, schryvende aen Paus Nicolaus den I, ten voordeele van Baudouyn Grave van Vlaenderen ter oorsaeke van het huwelyk, tegen den dank van den Franschen Koning aengegaen, schynt op het eynde van den brief klaerelyk genoeg te kennen te geven, dat zy om te boeten het gene zy hadden misdaen, een Wet hadden gekosen. *ibid. Balduinus & Judith jura legum Secularium quæ elegerunt exequi studuerunt*. Miræi Diplom. Tom. I. cap. 18. pag. 26.

Koning ofte oversten , in de gevallen , waer de particuliere gekozen weth , niet genoegsaem hadde voorzien ofte gebruykt konde worden.

Want laet ons by voorbeeld voorstellen , dat de Roomsche soldaeten , waer van wy hier vooren hebben gesproken , benevens de geestelyke (a) geleefd hebben volgens de Roomsche wetten , voorts dat eenige van d' Armoriquen hadden gekozen te leven volgens de Salique ofte Ripuaire Weth , andere volgens de wetten der Visigothen ofte Bourguignons , zulks zoude alles plaetse kunnen gehad hebben voor de gevallen waer in by elke weth was voorzien , even gelyk nu tegenwoordig eenen persoon woonende tot Gent , kan aanveerden de poorterye van Oudenaerde , volgens welke weth zyne goederen zouden moeten verdeelt worden naer zyn overlyden.

Maer laet ons nu komen tot een geval waer van by geene der voorzeyde wetten was gesproken , ofte waer van in het algemeyn niet konde gesproken worden : wy zouden geerne weten , wat regel ofte wat weth alsdan achtervolgt is geworden?

Wy twyffelen niet eenen oogenblik of men volgde in zulk geval , eygen en algemeyne wetten of gebruyken van het land , die wy hadden , of van de Duytschen onze voorouders , die zoo ligt hunne oude herkomen en gebruyken niet hebben afgeschaft , (b) of wetten die by onze eygen Koningen of wettige Princen zyn gemaekt , en by het volk waeren aengenomen , zoodaeniglyk dat het Roomsche regt in de Nederland-

(a) d'autoriteyten aangewesen by Montesquieu , *l'Esprit des loix* liv. 28, chap. 4. in notis. Item *Epistolam* 280 *Ivonis Carnotensis*.

(b) *Apud Germanos plus valere bonos mores , quam alibi bonas leges*. Tacitus de moribus Germ. cap. 19.

schappen sedert de zelve eeuw niet is gevolgt geweest, *als voor zoo veel d'eygen wetten en gebruyken hebben ontbroken*, (a) en dit nog maer, in de gevallen waer in geen constant en univerleel gebruyk, aen het Roomsche regt wederstond.

Karel den Grooten en zyne naervolgers hebben de menigvuldige wetten en Capitulairen niet vruchteloos gemaakt, en zy hebben zekerlyk maer gewilt, dat de Roomsche of andere wetten, zouden plaetse gehad hebben, als zy geeneeygen wetten hadden gegeven. De kinds-kinderen van Karel den Grooten, te weten Lotharius Roomsche Keyser, Ludovicus Koning van Germanien, en Charles Koning van Vrankryk, hebben by hun vredetractaet van den jaere 847 vastgesteld, dat de volkeren zouden gevolgt hebben de wetten die zy hadden ten tyde van d'eerste Fransche Koningen, en **PRINCIPALYK** (b) ten tyde van hunnen voorzeden grootvader.

Indien zy gewilt hadden dat het Roomsche regt voor alle andere gevolgt zoude moeten zyn geworden, zy hadden niet beroepen de Fransche Koningen, die altyd vyanden geweest hadden met de Romeynen; maer wel zouden zy beroepen hebben den tyd van de Keyzers van Roomen, ten minsten Constantyn, Theodosius of Justinianus, die aen hun niet onbekent zyn geweest.

Veel min zouden zy gezeyt hebben by het voor-

[a] Jacobus Marchant lib. 1. tit. de legibus. Oudegerst, Zypæus, Burgund in proleg. ad consuet. Flandriæ, Christin. ad consuet. Mechl. in epilog. n. 16, 19, 20, 30, &c. Merula in prax. civil. lib. 1. tit. 5. cap. 1. Goris, &c. &c. Stockmans decis. 1. n. II, &c. Cave de iis quæ tractat Kinschor. an Brabantia sit patria juris scripti.

[b] Corps diplomatique, anno 847. Tom. I. fol. 10. *Ut singulis eorum fidelibus talis lex conservetur, qualem temporibus priorum Regum & PRÆCIPUE Avi Patrisque eorum habuisse noscuntur.*

zeyde tractaet van vrede : **PRINCIPALYK** *de wetten van ten tyde van hunnen groot-vader Karel den Grooten*, want de Roomsche wetten waeren alsdan merkelyk afgedaelt en in vergetentheyd gekomen, gelyk wy hier naer breeder moeten verhandelen, uytterlyk en ten minsten waeren zy in den luyfter niet, gelyk zy geweest waeren ten tyde van d'eerste Fransche Koningen, als wanneer de Romeynen eventwel nog eenige Heerschappye wilden behouden in de Nederlandschappen.

Tot medehelpende naerder bewys dat de Roomsche wetten maer gevolgt wierden voor zoo veele d'eygen wetten hebben ontbroken, en als de notoire gebruyken van het land daer aen niet wederstonden, dunkt ons, onder meer andere zaeken nog te kunnen dienen, de weth van den Roomschen Keyzer Ottho, den welken sprekende van de wetten (a) gemaakt om de geschillen te slossen ofte beregten door tweevegten, ofte Kampstryden, duydelijk heeft verklaert, dat de Romeynen, zoo wel als alle andere, aen deze kamp- ofte stryd-wetten waeren gebonden.

Zoodanig dat het Roomsche regt maer sprak, in de gevallen, waer in d'eygen wetten en gebruyken hadden gezwegen.

Dit word klaerder als men ten dezen tegenwoordigen tyde, onze gedagten wilt laeten vallen, by voorbeeld op de vereenigde Provinciën, die de Roomsche wetten hedendaegs achtervolgen, en die nogtans veel verwerpen, van het gene in de Roomsche regten is begrepen; namentlyk alle het gene raekt het opperhoofd van de waere (b) kerke, de vrye Schuytplaetsen ofte azylen, den maegdelyken (c) staat van de geeltelyke,

(a) *Lege Longob. lib. 2. tit. 57. §. 38.*

(b) *L. 9. cod. de summa Trinitate, novell. 9. L. 1. cod. de summa Trinitate.*

(c) *Authent. Episcopi. cod. Episc. Cleric.*

d'uytgestrekte magt die by eenige Roomſche wetten toegeeygent word (a) aen de Concilien en overleveringen van de oude Leeraers, de wyze van eeden te doen, de (b) begraevingen, d'aenroepinge der Heyligen, het onderhouden van de ſecſtdaegen, de bezweeringen van winden en wolken [c], met meer diergelyke zaaken die by het Roomſche regt vaſt ſtaen, en zoo vooren gezeyt is, in die vereenigde Nederlandſchappen niet gevolgt worden; om dat hunne gebruyken en tegenwoordige ſtelling van hun land, daer aen contrarie zyn.

Gelyk het nu gaet met de vereenigde Provinciën, zoo is het ook in veele zaaken met d'andere Nederlandſchappen en gevolgentlyk met ons, die ook in alles, het Roomſche regt niet volgen; en zoo heeft het altyd geweest, geduerende den meerderen tyd waer van wy handelen.

Dit is te zeggen, dat men het Roomſche regt van in de zevenſte Eeuw in de Nederlandſchappen in eenige (d) zaaken heeft achtervolgt, als d'eygen wetten en gebruyken waeren ontbrekende, (e) en al is 't dat de invallender Noortmannen, Denen, en andere volkeren,

[a] Novell. 131. cap. 1. L. 5, 6. cod. de ſumma trinitate.

[b] Novell. 5. cap. 1.

[c] L. 40. cod. ſer. L. eorum cod. de Malef. & Mathem, &c. &c.

[d] Imper. Karolus, Lib. 2. lege Longobard. tit. 56 *Romani ſucceſſiones juxta ſuam legem habeant ſimiliter & omnes ſcriptiones ſecundum legem ſuam faciant. . . . de cæteris verò cauſis comuni legi vivamus, quam, &c.*

[e] Men dient nochtans te ſetten dat by geene handveſten, landregten ofte keuren by onze wete] gezeyt is, dat voor de zaaken daer by niet onderſproken, zoude moeten gevolgt worden het Roomſche regt. Ter contrarie by de keure van den lande van Waes, van 1 Juny 1241. is gezeyt: *omnes caſus qui in preſenti pagina continentur debent judicari ſecundum legem hic ſcriptam, prout pertinet ad homines committis vel ad ſcabinos, caſus autem qui hic non exprimitur, debet à prædictis ſecundum ſimilia judicari, vel ſecundum rectam ſuam rationem.*

eene algemeene verwoefinghe hebben veroorzaekt, en dat de Roomfche Rechten, zoo wel als alle andere wetenfchappen, om zoo te zeggen in vergetentheyd waren gekomen, zoo is 'er nog altyd eenen glinfter (a) overgebleven, die teenemael ontfteken is geworden door het vinden van de digeften in Italien, die aldaer in d'elffte eeuw met grooten toeloop uytgeleyt en geleert wierden, waer door de Roomfche Rechten wederom in de rechtbanken begonden aengehaelt en geciteert te worden, tot dat zy zagtfjens (b) zyn aengegroeyt tot den luyfter waer in wy hun nu bevinden.

Maer het is niet genoeg gezezt te hebben, dat de Roomfche Rechten federt de zevenfte Eeuw hebben gemaekt een deel van het gefchreven regt, waer van men zig heeft bedient in de Nederlandfchappen, dog wy moeten alsnu aantoonen van wat Roomfch regt wy willen fpreken.

§. 2.

(a) Men vind in verfcheyde oude fchriften, differente termynen, die nergens beter als aen de Roomfche regten konnen toegepast worden. Miræus, Tom. III. nova Collectio cap. 162. fol. 138. *ad pleniorē etiam firmitatē (renuntiamus) beneficio restitutionis in integrum, allegationi seu prætentioni deceptionis, omnimodæ revocationis, erroris cujuslibet, . . . exceptioni doli mali, in factum, & aliis exceptionibus, seu auxiliis quibuscumque, ac omni alii juris canonici vel civilis auxilio.* Idem Miræus Tom. II. fol. 875. *renuntiamus insuper omni juris auxilio canonici pariter & civilis. . . omnibus exceptionibus, cavillationibus doli mali, &c.* Idem Miræus Tom. II. fol. 891. *renuntiaverunt omnibus & singulis exceptionibus . . . omnique juris canonici & civilis auxilio. . . de jure vel de facto & specialiter juri dicenti: generalem renuntiationem non valere, nisi expressa sit vel præcesserit specialis, &c. &c.*

Ziet de voor-reden van het tractaet, hoe ende in wat maniere dat men naer de difpositie van gefchreven regten fchuldig is en behoort te procederen, gemaekt by M. Lambrecht de Royarde Riddere, in zynen tyd President van den grooten Raede van Mechelen. Antwerpen 1562.

[b] *Prudenter sanè dicit quod jus Romanum Seculo XII sensim viam sibi in Germaniam miniverit, non verò quod integrum uno actu jam tum à Germanis receptum atque legali per Germaniam autoritate donatum fuerit, &c. &c. in notis ad Historiam juris civilis Heineccii. Lib. 2. ad §. 60. n. 135.*

§. 2.

Codex Theodosianus (*)

Dezen Codex is het oud Roomsch regt, het gene verzaemelt is ten jaere 438, onder de regeeringe van Theodosius de jonge, en by zyn order; dezen Roomschen Keyzer wilde de verzaemeling by hem doen maeken, alleen gevolgt hebben, (a) en hy hadde van zyn werk zoo groot gevoelen, dat hy ook heeft verboden eenige nieuwe wetten te maeken; maer dit leste heeft hy zelve verandert, met verscheyde novellen door hem uytgegeven. (b)

Wy hebben hier vooren bemerkt dat de Romeynen op het eynde van de vyfde eeuw in de Nederlandtschappen hebben gehad, nog eenige bezettingen, sterkten of kasteelen gebouwt langs den kant van den Rhy en andere rivieren, overzulks ten tyde van het maeken des

(*) Met dezen Codex mag niet vermengelt worden den Codex die den Koning Alaric II, heeft doen maeken ten jaere 508, uyt de dry Codices Gregorianus, Hermogenianus en Theodosianus.

(a) Vermits Theodosius alleen zyne wetten wilde gevolgt hebben, zoo moeten wy, sprekende van de zesde Eeuw, niet handelen van de voorgaende Roomsche wetten, en aldus geenzins van de gene die vergadert zyn geweest by C. Papirius, nogte van het Roomsch Regt *XII Tabularum*, niet meer als van de verzaemeling van Flavianus en Aelianus, nogte van alle het gene is vergadert en voorgesteld geworden door Pompejus, Cæsar en Cicero, tot en met het eynde der Roomsche Republique. Gelyk mitsdien ook weynig deel kunnen hebben tot ons oogwit de differente wetten en edicten uytgegeven onder d'eerste Keyzers van Roomen, sedert Cæsar Augustus, tot en met de regeeringe van den voornoemden Theodosius, behoudens dat eenige volkeren naer den tyd van Theodosius gevolgt hebben d'instituten van Cajus, d'overblyfselen van Ulpianus, en de Sententien van Paulus, met het *edictum perpetuum*.

(b) Cujacius heeft 51 van deze novellen vergadert, die gedrukt zyn achter zynen Codex Theodof. maer Jacques Godefroy zegt zeer wel, dat eenige van deze novellen zyn van Valentinianus den III.

Codex van Theodosius, zyn'er Romeynen geweest in de zelve Nederlandschappen, die aen deze Roomsche regten waren gehouden.

Ziet hier
achter §.
3.

Nu gemerkt den Franschen Koning Clovis die aen het ryk is gekomen dryenvyftig jaeren naer het uytgeven van den Codex Theodosianus, te weten ten jaere 481, daer naer zynen zone Clotarius, voorts Gondebaud Koning van Bourgognen, die heeft beginnen te heerschen in het jaer 491, hebben verklaert (a) *dat tusschen Romeynen, de Roomsche regten plaetse moesten hebben*, zoo konnen zy niet anders gesproken hebben als van den Codex Theodosianus, om dat dien van Justinianus voor alsdan, nog niet was gemaekt, en om dat den Codex van Theodosius was uytgegeven, generallyk (b) voor alle die aen die Roomsche wetten waeren verbonden.

Sommige willen dat Justinianus den Codex van Theodosius zoude hebben willen versmuyken ofte brengen in vergetentheyd, met het inzicht van alleen den lof te behouden over de herstellinge der Roomsche regten, gelyk hy gedaen heeft met differente werken van oude regtsgeleerden, en dat dit de reden zoude zyn, dat den Codex Theodosianus zoude wezen verloren; maer dit gevoelen is niet aennemelyk, want Justinianus (wiens digesten ook voor geen verlies zyn konnen bewaert worden) sprekende van de verzaemeling der wetten

(a) *Constitutio Clotarii Regis cap. 4. Inter Romanos negotia causarum Romanis legibus præcipimus terminari. Regiones in quibus judicia terminantur secundum legem Romanam*, in edicto Pistensi cap. 13, 16, 20. *Regiones quæ legem Romanam sequuntur*, &c. &c. Concilie van Orleans van den jaere 511. cap. 1. sprekende voor de Kerken en Huysen van de Bisschoppen, &c. &c. Mr. Bignon in zyne noten op Marc. cap. 52.

(b) *Novell. Theodosian. lib. 1. tit. 1. de Theodosian. cod. auctoritate vers. His adjicimus.*

gedaen onder Theodosius, handelt met de zelve, als van een werk waer van hy zig heeft bedient, om zyn eygen werk te maeken. (a) En boven dien, dit inzicht van versmuykinge in zoo leerzaemen Keyzer, zoude teenemaal ongegrond zyn geweest, aengezien Justinianus wel konde denken dat'er verscheide afschriften van den codex van Theodosius waeren gemaekt, die ook in de handen konden zyn van de gene die de Roomsche heerschappye waeren ontruikt ofte afgevallen, en waer af ook eene ontegensprekelyke preuve bevonden wierd in Anius, die een kort begryp hadde gemaekt van den zelve codex, by laste van Alaric Koning der Visigothen.

Wy zouden liever gelooven dat den Codex van Theodosius verloren is geraekt op de zelve wyze gelyk gebeurt is aen de digesten van Justinianus, door eene algemeyne oorzaeke, (b) by verloop van tyde, en door de grootetroubelenen verwoestingen; overzulks dat het geene onmogelyke zaek zoude zyn, alos den zelve naemaels nog in het geheel gevonden wierde, gelyk is gebeurt aen de voorzeyde digesten van Justinianus tot Amalfi ten jaere 1130, en aen de acht leste boeken van den waeren Codex Theodosianus, die Jan Tilly of Duteil ontdekt, en heeft laeten drukken tot Parys, ten jaere 1549. (c)

Niet tegenstaende het verlies van den Codex van Theodosius, gelooven wy dat veel zaeken van het gene daer by gestatueert, gemaekt heeft het geschreven Roomsch Regt, in die landen alwaer hy eens te voo-

[a] Præfat. Justinian. ad senat. urb. Constantinop. de nov. cod. faciend.

(b) Vide l'Esprit des loix, liv. 28. chap. 4. & suivans.

(c) Terrasson, histoire de la Jurisprudence Romaine.

ren was aanveert geweest, om dat men moet oordeelen voor de aenhouding van eene weth, zoo lang men niet kan bewyzen de vernietinge van dier (a) en overzulkz dat den zelven Codex tot medehelpende weth heeft gedient in de Nederlanden sedert de zefde eeuwe, in veele zaaken, alwaer eygen landwetten waeren ontbrekende: ook al is't dat Justinianus by zynen Codex Of 529. uytgegeven ten jaere 528 krachteloos heeft verklaert alle andere wetten die daer by niet waeren begrepen, gemerkt Justinianus noyt jet het alderminste te zeggen heeft gehad, in de Nederlandschappen.

Wy willen nogtans niet houden staen met Mr. den Advocaet Bretonnier in zyne *mémoire* gedrukt ten jaere 1724 (b) voor de Vrouw d'Espinau, dat den Codex van Theodosius altyd zoude geweest hebben en nog zyn, het geschreven regt, buyten de plaetsen van Vrankryk die genoemt worden, 'tland costumier; onder andere op het pretext dat Karel den Grooten den zelven Codex heeft doen leeren en uytleggen in verscheide plaetsen van zyn ryk, en namentlyk tot Lyon; maer wy stellen ons voor, dat het gene inde Nederlandschappen uyt den Codex Theodosianus eerstelyk, of oyt, gevolgt wierd, achtervolgt is gebleven, totter tyd het *Jus Justinianeum* gevonden zynde, het zelve als het klaerste en beste onder de Roomsche Regten, eene algemeyne overhand heeft bekomen, en alzoo zagtjens van zelfs, alle andere Roomsche wetten heeft vernietigt, zoodaniglyk dat wy alsnu, tot het *Jus Justinianeum* en niet tot den Codex van Theodosius, moeten refereren alle

(a) Menochius de Præsumpt. lib. 2. pr. 2. n. 4. Gratianus discept. forens. c. 559. n. 55. & seqq. Mævius ad jus lubecense, quæst. præl. 9. n. 71. Arthurus Duk, de usu & autorit. Juris civil. cap. 6. n. 14.

[b] Vide Encyclopédie verb. code Theodosien circa finem.

het gene by de placcaerten van onze wettige Princen is gestatueert geworden.

§. 3.

Jus Justinianeum.

Justinianus ondervonden hebbende dat 'er veele wetten en constitutien, gemaekt by de Roomsche Keyzers zyne voorzaeten, en namentlyk de gene die waeren uytgegeven sedert den Codex van Theodosius, tegenstrydig waeren aen elkanderen, heeft in 't tweede jaer zynder regceringe beginnen te denken op eene nieuwe verzaemeling der Roomsche Rechten die hy heeft laeten uytkomen ten jaere 528, en de welke gemaekt was door Tribonianus en negen andere regtsgeleerden.

Codex.

Ten jaere 533 wierden de digesten als wetten verkondigt, en in de maend van December van den zelven jaere d' instituten.

Andere
zeggen
ten jaere
529.
Digesten
en institu-
ten.

Tribonianus wiert belast van te verbeteren den Codex eenige jaeren te vooren gemaekt, en den zelven was voltrokken ten jaere 534.

Justinianus heeft naderhand genoodsaekt geweest te maeken verscheide nieuwe wetten, die novellen genoemt zyn, en de welke by hem van tyd tot stond wierden uytgegeven, naer het geviel dat den nood nieuwe wetten scheen te vereyfschen, d' een heeft het getal dezer novellen willen bepaelen tot 98. d' ander tot 125, gelyk bevonden worden in 't kort begryp van Julianus, een derde tot 165, en ten lesten is dit getal vermeerderd tot 168.

Novellen.

Het is buyten twyffel d' intentie geweest van Justinianus van zyne wetten uyt te breyden, en te doen achtervolgen door alle de gene die onderhoorig waeren aen het Roomsche ryk, maer den inval der Barbaren voorgevallen in Italien, weynigen tyd naer de dood

van Justinianus, heeft dit inzicht verydelt, en het is geduerende den tyd van sestig jaeren, dat de Gothen, en van twee hondert jaeren, dat de Lombaerden, Italien hebben bezeten, dat het regt van Justinianus is verloren gegaen, aleer dat het zelve, om zoo te zeggen, ten vollen was achtervolgt geweest.

In den oosten zyn de wetten van Justinianus redelyk in gebruyk gebleven tot den jaere 867, en schoon het zelve gebruyk in het oosten weynig kan doen tot ons oogwit, zoo zal het zelve altyd dienen, om te gemakkelyker te kunnen vatten, hoe dit ligt van geregtigheyd, differente Eeuwen in vergetentheyd is gekomen.

Het is dan gebeurt ten voorzeyden jaere 867, dat *Basiliques*. Basilius bygenoemt den Macedoniaen gekomen zynde tot het Keyzerryk, het verzaemelde regt van Justinianus te groot en te duyfter vindende, daer van heeft doen maeken een kort begryp, het gene Leo, bygenaemt den Filosooph, heeft uytgegeven onder den naem van *Basiliques*, het gene naderhand verbeterd zynde, op een nieuws is uytgegeven door den jongsten broeder van Leo, Constantyn Porphyrogenete, ten jaere 910, en het welke gebleven is den grondsteen van het regt het gene in den oosten gevolgt is tot den ondergank van het Grieksche Keyzerryk, by ter zyden-stelling van de wetten van Justinianus.

Hier uyt is het ligt om oordeelen dat de verwaarloozing van het regt van Justinianus eene natuurelyke oorzaak heeft gehad; want gelyk wy hier-vooren gezien hebben, het zelve was door de troubelen verloren in Italien, bynaer aleer het was aanveert; en in het oosten was de kragt vermindert door het kort begryp van Basilius ofte de *Basiliques*; schoon het ook waer is,

dat den Keyzer Phocas (a) alreede eene groote afbreuk hadde gedaen aen het *Jus Justinianum*, door het verbannen van de Latynsche taele uyt de publieque scholen en regtbanken, al is't dat wy aen den zelve Phocas verschuldigt zyn van de Grieksche instituten van Theophilus.

Instituten van Theophilus.

De digesten nu zoo lange tyde verloren geweest zynde, wierden gevonden ten jaere 1130 tot Amalfi een Stad van Italien onder het Koningryk van Napels, by occasie van de verwoestinge der zelve Stad, gebeurt door den Keyser Lotharius, den welken de zelve heeft willen doen plaetse hebben in zyn Ryk, en tot dien eynde heeft hy hem bedient van den regtsgeleerden Warner, (b) die veel geholpen heeft in die tyden van onwetendheyd om de kennisse der Roomsche Rechten te herstellen, en sedert wanneer de wetten van Justinianus zyn begonnen ingevoerd te worden in de regtbanken, en ook zagties en langzaam tot ons zyn overgekomen, gelyk wy hier vooren, handelende van den Codex van Theodosius, gezeyt hebben.

§ 4.

Lex Salica : Lex Ripuariorum : Pactum legis Salicæ.

(c) Deze weth is geweest voor de Franken die woonden tusschen de Maes en den Rhyn, even gelyk de weth der Ripuairen was voor de Franken die woonden tusschen de Loire en de Maes.

(a) Hy stierf in 't jaer 610, en wierd onthalt by laste van Heracius zynen opvolger in 't Keyzerryk.

(b) Irnerius, hy was eenen Duytscher van Natie, en is gestorven tot Boulogne, ten jaere 1190.

(c) Ziet de aenteekening op Pag. 3.

De Weth der Ripuairen is by-naer eene herhaelinge (a) van de Salique Weth, en daerom hebben wy die van elkanderen niet gespleten.

Wanneer de Salique Weth gemaakt is, en is tot hietoe niet bewezen, maer het is, het meeste en om zoo te zeggen, een algemeyn gevoelen, (b) dat de zelve alreede was in wezen, voor dat de Franken, het waere geloove hadden aengenomen; en alzoo van in de vyfde Eeuwe.

Wegens de wyze, en door wie, die weth is gemaakt, het schynt genoegsaem vastgesteld, dat zulks is gebeurt by laste en medewerkinge zoo van den koning als van het volk; (c) want in d'eerste eeuwen, alles wat raekte het gemeyn geluk en ruste, moest gebeuren door een gemeyn consent, zonder dat de Koningen hun konden bedienen van eene uytgestrekte magt.

De Koningen Clovis, Childebert, en Clotarius hantierende de waeren Christen religie, hebben uyt deze weth geweirt, alle het gene hun dogte daer mede niet over een te komen.

Het is overzulks ongetwyffelt, dat de Salique Weth, ten tyde van de voorzeyde Koningen is achtervolgt geweest.

Zy

[a] Ziet nogtans tit. 29. cap. 1. tit. 60. cap. 6. alwaer zwaerder penen zyn gestatueert als by de weth Salique. Item *in furto*. tit. 29. Item tit. 37. het verschil tusschen de dotten en morgengaben, &c. De weth der Ripuairen is gemaakt by den Koning Theodoric.

[b] *Dissentire videtur* Mr. de Voltaire, *l'Esprit de l'Encyclopédie*, verb. *Loix Salique*.

[c] *Didaverunt Salicam legem procures ipsius gentis, qui tunc temporis apud eam erant rectores. Sunt electi de pluribus viri quatuor . . . qui per tres mallos convenientes, omnes causarum origines sollicitè discutendo, tractantes de singulis judicium decreverunt hoc modo: Bouquet præfat. leg. Salic. fol. 122. hoc decretum est apud Regem & Principes ejus, & apud cunctum populum Christianum qui infra regnum merovingorum consistunt. Ibid. fol. 124.*

Zy moet ook achtervolgt zyn geworden op het eynde van de zefde eeuwe; want Childebert den II, en Clotarius, ten jaere 593, te faemen maekende een verbond, hebben valtgeftelt, dat de dieften (a) by de flaeven ofte dienftlieden begaen, zouden geftraft zyn geworden *volgens de Salique Weth*, welk befprek zy niet zouden gemaekt hebben, indien die weth in ongebruyk hadde moeten zyn.

Zefde
Eeuwe.

Den Franschen Monik Marculfus die geleeft heeft op het eynde van de zevenfte eeuwe, en die naergelaeten heeft twee boeken, behelzende verfcheyde voorschriften of formulieren dienftig om te kennen d'historien van de Koningen van Vrankryk van den eerften Stam, heeft veele van de zelve formulieren opgeftelt en gemaekt in den zin van de Salique Weth, het gene eene groote bewysreden is om te beflyuten dat zy was in het gebruyk, en gevolgt wiert, want wie zal jet maeken om te gebruyken, als het in geen gebruyk en is.

Zevenfte
Eeuwe.

In d'achtste en negenfte eeuwe heeft Karel den Grootten, deze weth niet alleen in eenige deelen verbeterd, maer ook heeft hy daer aen verfcheyde toevoegingen gedaen, (b) en in de Capitulairen van dezen Keyzer, worden van tyd tot tyd genoemt de gene die *leven volgens de Salique Weth*, gevolgentlyk heeft die ook alsdan achtervolgt geweest. (c)

Achste en
negenste
Eeuwe.

In het eynde van de negenfte Eeuwe heeft (d) Carolus Calvus de Vrymaekingen ofte manumiffien goed gekeurt

[a] Baluzius Capitul. tom. I. pag. 17.

(b) Capitul. Ludovic. Pii anni 816. §. 2. & Capitul. lib. 6. §. 98. Item Capitul. Ludov. Pii 819. apud Baluz. Tom. I. pag. 597. Idem Baluz. Capitul. Tom. II. pag. 191.

(c) Donatio folckeri abbatiz Werdinenfis anni 855, coram testibus & nobilium virorum praesentia, secundum legem Ripuariam & Salicam nec non secundum Euna fresonum. Apud Miræum Tom. III. fol. 561.

[d] Formul. alfat. 4. fol. 235. editio Eccardi.

op de wyze by de Salique Weth uytgedrukt, per *Iactum denarii*, of gelyk nu nog op veele plaetsen in de Nederlandfchappen de goedeniffen en onterfveniffen gebeuren, by *werpenden halm*.

Thiende,
elffte en
12 eeuw.

In de thiende, elffte en twaelffte Eeuwe, hebben verfcheyde heeren (a) en perfoonen van aenzien, verklaert dat zy waeren levende volgens de Salique Weth, die zy als weth hadden aengenomen, volgens het vermogen aen een jeder gelaeten van te leven volgens de weth die hy wilde, en zy noemden hun, by voorbeeld: *ego Hugo Marchio secundum legem vivens Saligam*, &c. even gelyk wy nu zouden zeggen, wy A. A. poorters van Gent, *urylaeten van Urfel*, &c. &c.

Twaelffte
Eeuwe.

En wat raekt de twaelffte eeuwe, in de cronyke van Otto Eriſingenſis word verzekert dat de Saliens, als dan de Salique Weth gebruykten; (b) en dat dezen cronykſchryver de waerheyd heeft gezeyt, is met veel oude ſchriften van dien tyde, bewezen.

Ergo.
Zy en was
niet ge-
heel te
niet. Daer
was dan
nauwelyks
eenige ge-
leertheyd
bekent.

En ſchoon den vermaerden Prefident (c) Montefquieu heeft geſeyt, dat men in het begin van den derden ſtam der Franſche Koningen, *nauwelyks* van de Salique Weth wift te ſpreken, het blykt nograns met het gene hier vooren aengehaect, dat zy lang daer naer is bekend en gevolgt geweest, tot zoo verre dat nog op het fundament van de zelve weth op den 28 Juny 1593 (d), in Vrankryk zyn quaed verklaert, alle tractaeten, gemaakt

(a) Zuentebosodus. Heda de Episc. ultraject. fol. 24. Ubertus, Hugo ejus filius. Eccard. orig. hasp. austru. fol. 56. Carolus Sigonius de regno Italiae lib. 7. fol. 188.

(b) Chron. lib. 4. cap. 32 *lege, quae Salica usque ad haec tempora vocatur, nobilissimos Francorum, qui Salici dicuntur, adhuc. iii. Steph. Baluzius. prob. hist. Bress. fol. 5, & 215.*

(c) *Esprit des Loix* liv. 28, chap. 9.

(d) *Encyclopédie, loi Salique, post medium.*

om de Heerschappye van het Koninkryk te stellen in vreemde hand, als contrarie zynde aen de Salique Weth.

Ten jaere 1316, was ook Joanna, wettige dochter van Louis Hutin, van de Kroone afgewezen, door haeren Oom Ludovicus den vyfden (a). Even gelyk, ten jaere 1328, Edouard den derden, van den Franschen Throon, is uytgesloten door Philippe de Valois.

Zoodaniglyk dat wy niet twyffelen of de Weth der Saliers en Ripuairen is ook gevolgt geworden in de Nederlandschappen, voor zoo veel de Saliers de zelve hebben bewoont, dit gedeeltelyk, en behoudens hunne andere regten, oude herkomen ende gewoonten. (b)

§. 5.

Capitulairen.

Wy hebben hier vooren gezeyt dat de Roomsche en de Salique Wetten gevolgt zyn in de Nederlandschappen, gedeeltelyk, in eenige dingen, in de gevallen waer in aen de volkeren andere Wetten ofte gebruyken waeren ontbrekende.

Wy hebben ook bemerkt dat'er iets meer moet geweest zyn boven de bezondere Wetten die elk vry was te kiezen, want schoon den Romeyn gekozen hadde, (c)

(a) Den Oom van Joanna was geheeten Philippus, en niet Lodewyk.

(b) Joannes V. confirmans circa annum 686, Privilegia Ecclesiae Arrebatensis, ait: *Lex prisicorum quoque exposcit auctoritatem, ut quicumque voluerit de rebus suis propriis vendere, cedere, condonare, sicut stramentum, secundum legem Salicam, licentiam habeat alligare.* Miræus, tom. 4, fol. 1. Voyez l'Histoire du Sacre & Couronnement des Rois, chap. 3, fol. 16. La preuve la plus certaine qu'on puisse donner de l'observation de cette loi, est la suite Généalogique de tous nos Rois, par laquelle en commençant par, &c. Voyez, au contraire, Gall. Gallie.

[c] Ducange, verb. *lex*: *cum igitur varie essent leges quibus regebantur, unusquisque originis suae appellationem servabat, ita ut si lege Romanorum, Romanus, si Salica Salicus, si Gundebeda, Burgundus, si Wisigothorum, Gothus, diceretur, &c. &c.*

te leven volgens de Roomfche Weth, den Frank ofte Salien naer de Salique Weth, den Bourguignon volgens de Bourguignonfche Wetten, den Goth, naer de Vifigothfche Wetten, &c. hebben wy gezeyt dat dit geen plaetfe en kan gehad hebben voor de gevallen, waer in de bezondere gekozen Weth niet genoegfaem hadde voorfien, ofte konde worden gebruykt.

Nu, waer het Order van te bewyzen, die algemeene Wetten die alle d'inwoonderen te faemen ende gelykelyk konden verbinden.

Dit zyn geweest de Capitulairen ofte wetten van de Fransche Koningen, gemaekt ter generaele vergaadering van het volk.

Karel, die met reden den Grooten genoemd is geweest, was overtuygt van de algemeene verwerringe der Wetten, die gebruykt wierden by verfcheyde volkeren die onder zyne gehoorzaamheyd waeren gebragt; hy zag dat eenige voorzien waeren van Wetten, gemaekt by voorgaende Koningen, die ten deele bestendig en ten deele tegenftrydig waeren, zoo aen den geest van zynen tyd, als aen den Godtsdienft van de Christenen.

Hy zag voorts dat aen andere, Wetten waeren ontbrekende in veele zaeken, waer in by d'oude Wetten niet was voorzien.

En om eene algemeene Weth te maeken voor geheel zyn Ryk, dit was van groote bedunkinge, want fchoon het ligt is om te zeggen, dat het gemakkelyk zoude zyn te meten tot Roomen met de zelve maete, waer mede men is metende tot Geneve, zoo zoude men juist aen een ieder, en op alle plaetsen, niet kunnen inplanten, dat by voorbeeld de vrouwen tot Parys zoo gevoegfaem zouden moeten zyn aen hunne mans, als tot Conftantinopelen.

Den Keyzer is dan ingegaen eenen middelweg, hy heeft aen eenige Wetten, (a) nieuwe toegevoegt, andere heeft hy verbeterd, en in het algemeyn heeft hy, in alle landen van zyn Ryk, perſoonen van aenzien gezonden, die *Missi* genoemd zyn, om de fouten te verbeteren.

Deze waeren bezonderlyk beſtaſt om alle verdrukkingen te beletten, (b) en de armen te bewaeren tegen den overlaſt van de grooten, (c) om regt te doen aen de gene die geen regt konden bekomen, (d) om d'aengedaene ongeregtigheden te herſtellen, en naukeurig te letten op het gedrag van de Geestelyke, (e) zoo mans als vrouwen.

In den begin wierden deze zendingen maer gedaen,

(a) *Anno 803, undecim Capitula legi Salicæ addidit. Ad eundem annum pertinet Capitulare de lege Ripuarienſi, 12 Capitula continens. Dum in Italiâ verſaretur, octo Capitula legi Longobardicæ adiecit, primum, de chartis donationis faciendis, ſecundum de Aribanno, tertium de deſerioribus. Quartum de Latronibus, quintum de Mancatione qualibet, ſextum de Aldronibus publicis in jus publicum pertinentibus, ſeptimum de latronibus, octavum de ſervis fugacibus. Hiſtoriæ Eccleſiaſticæ ſæculi 9 & 10, cap. 7.*

[b] *Ad Juſtitias faciendas, exequendas, ad recta judicia terminanda, ad oppreſſiones populorum relevandas. Capitul. 3, Ludovici Pii, cap. 3, 4, 5.*

[c] *Ut ſi aliqui homines injuſte privati fuiſſent de hæreditate parentum per eorum cupiditatem, aut divitum, ut reddere facerent. In Chronico Moiffiacenſi ann. 815. Ut querelas pauperum, ut oppreſſiones, ſive quorumque cauſas examinarent, & ſecundum legis æquitatem definirent. Ex Capitul. Caroli C. tit. 11. cap. 1. tit. 12. cap. 4. tit. 13. c. 1.*

[d] *Recordatus piſſimus Karolus Imperator, in die ſua de pauperibus, qui in Univerſo Imperio ejus erant, & juſtitias pleniter habere non poterant, noluit, &c. Chronicon Moiffiacenſe, ann. 802.*

[e] *Ut miſſi per ſingulas civitates & Monaſteria Virorum & puellarum prævideant quomodo aut qualiter in Domibus Eccleſiarum, & ornamentis Eccleſiæ emendata, vel reſtaurata eſſe videntur, & diligenter inquirent de converſatione ſingulorum, vel quomodo emendatum habeant, quod Juſſimus de eorum leſione, & cantu cæteriſque diſciplinis ad ordinem Eccleſiaſticæ Regule pertinentibus. Capit. Carol. Magni, L. 1. §. 122. cap. 2. De Episcopis & Reliquis Sacerdotibus, ſi ſecundum Canonicaſ inſtitutionem vivant, & ſi Canones bene intelligant & adimpleant.*

als den nood zulks scheen te vereyffchen, maer daer naer wierden de zelve gelast alle jaeren (a) te herhaelen.

Over min als twee eeuwen heeft in Vlaenderen nog een gebruyk geweest, te weten in den lande van Aelst, (b) den lande van Waes, en in Artois, (c) dat op zekeren tyd van het jaer een onderzoek wierd gedaen by den Hoog-Bailliu en Leenmannen, op alle misdaden die een jaer geleden, en niet gestraft waeren, welk onderzoek wierd genoemd *vrye waerhede* of *Franche vérité*, het gene wy gelooven, te mogen vergelyken aen de jaerlyksche zendingen ofte onderzoeken, die door de *Missi* voorgaendelyk gedaen wierden, en de welke in ongebruyk zyn gekomen, sedert de opregtinge van de Raeden, onder de gelukkige bestieringe van het Huys van Bourgondien.

Het is aen de kennisse van de oppressien, aen den toezigt der bedrukten, en aen de verbeteringen van rechterlyke mislagen, dat de voorzeyde Raeden zyn naergevolgt, [d] waer uyt volgt de nutheyd dezer op-

[a] *Volumus etiam ut missi constituentur à Domino Apostolico & à nobis, qui Annuatim nobis renuntient qualiter singuli Duces & judices Justitiam populo faciant.* Capit. Lotharii Imper. ann. 824. tit. 1. cap. 4.

[b] Extract uyt het Boek van Privilegien, Sententien en Costumen, vander stede ende lande van Aelst, alwaer onder andere, fol. 189 verso, staet het naervolgende: *hoe men de Souverejne waerhede houd in 't lant van Aelst, wanneer eenige van de waerheden die men heet Souverejne waerhede, in 't lant van Aelst verjaert syn, ende die den Bailiu doen wille, soo vergaedert hy tot vier ofte vyf mannen t' Aelst, ten steene en maekt t' Hof wettelyk, dat gedaen, segt den Bailiu, dat myn geduchte Heere by syne Heereykhede schuldigh te hebben in syn lant van Aelst, Souverejne waerheyt, ende wanneer die verjaert syn is Costume en Usage, dies srykende vermet in de Mannen van den Hove, ende henlieden manende daer af van den Regte, dat de Mannen wysen, dat men de waerhede die de Bailiu noemt, gebieden sul ter Kercken, &c. &c.*

(c) *La Coutume de St Omer, sous Artois, art. 39, 40. imprimée en 1563.*

(d) *J. Placcaert-Boek van Vlaenderen, fol. 234. Ordonnance ou Instruction pour les Gens du Conseil de Mgr. le Duc de Bourgoigne, du 15. Février 1385, art. 5. Item, qu'en default des Baillifs dudit Pays, s'il y a nobles Hommes ou personnes puissantes, qui oppriment Eglises, femmes veuves,*

regtingen, want het zyn zy, die in de plaetse van de *Missi*, waer van wy hier vooren hebben gesproken; alle verdrukkingen en mislagen moeten verbeteren, en aen wie toekomt te doen in zaeken van geregtigheyd, het gene onze wettige Princen; en overzulks Karel den Grooten, zelve gedaen hebben, zoo in het Geestelyk als in het Wereldlyk, van over duyzent jaeren.

Naer het doen van dezen uytleg, is het ligt om vatten dat die verbeteringen en algemeene Wetten of Capitulairen van Karel den Grooten en zyne Naerkomers, zyn het geschreven Regt, het gene in de Nederlandschappen, in voorgaende Eeuwen, in het algemeen (a) is agtervolgt geworden; den Romeyn had in eenige particuliere zaeken, by voorbeeld in materie van successie, de Roomsche Weth, zoo ook de andere volkeren; maer voor de reste, zy leefden volgens d'algemeene Wetten ofte Capitulairen, en hoe meer wy deze zaake bedunken, hoe meer wy van vast gevoelen zyn, dat de tegenwoordige stelling van de Nederlandschap-

pupilles, pauvres laboureurs, ou autres personnes misérables, lesdits Conseillers feront appeller devant eux, telles puissantes personnes & pourvoiront aux opprimées de tel remède qu'il appartiendra.

Item l'Ordonnance du 9 de Mai 1522, fol. 285, art. 34. Item, auront généralement lesdits Président & Conseillers de par nous l'administration, gouvernement & connoissance de la Justice, &c.

Institutio supremi Concilii Brabantiae, per Joannem secundum Brabantiae Ducem, ann. 1312.

Institutio supremi Concilii Mechliniae, per Philippum Pulchrum Burgundiae Ducem, ann. 1503.

Confirmatio Concilii Provincialis Namurcensis, per Maximilianum Principem Belgii, ann. 1509.

Institutio Concilii Provincialis Luxemburgi, per Carolum V, ann. 1531.

[a] Romani successiones juxta suam legem habent, similiter & omnes scriptiones secundum legem suam faciant; & quando jurant, secundum legem suam jurent, & alii similiter & quando componuntur, juxta legem ipsius cui matum fecerit, componantur. Et Langobardos illos convenit similiter componere. De ceteris vero causis communi lege vivamus, quam Dominus Karolus, Excellentissimus Francorum atque Longobardorum Rex in Edictum adjunxit. Imperator Karolus, lib. 2. leg. Longobard. tit. 6.

pen, weynig verschilt van de stelling in voorgaende Eeuwen, waer van wy handelen.

Worden wy geene Romeynen, Langebaerden, Nederassen of Saliens genoemd, wy noemen ons, Poorters, Keurbroeders, Vrylaeten van die, of zulke Stad, van deze of zulke Poorterye; en volgens de Weth ofte keure van die Stad word ons goed gedeelt, maer in het algemeyn hebben wy Wetten van onze wettige Princen, die niet alleen verbinden, alle de Poorters en Poortressen van een Landschap ofte geheele Provincie, maer van alle de Landschappen van zyne Heerschappye, als den Prince oorboirig en redelyk kan vinden, om die Weth in het algemeen te doen verbinden en verkondigen.

Indien, ten tyde van Karel den Grooten, gehouden hadde geweest het algemeyn Concilie van Trenten, ende Provinciale Concilien van Cameryk en van Mechelen, de Placcaerten (a) daer op uytgegeven, zouden, buyten twyffel, gerangeert zyn geweest onder de Capitulairen; en by gevolge kan men, zonder twyffel, oordeelen dat de zelve Capitulairen *bezonderlyk* hebben gemaakt het geschreven algemeen Regt, (b) gelyk wy alreede hier vooren bemerkt hebben, uyt het vrede Tractaet van den Keyzer Lotharius, en zyne twee Broeders de Koningen van Vrankryk en van Germanien: schoon alsnu den meerderen deel der voorz. Capitulairen vernietigt

[a] Siet den tweeden Placcaert-Boeck van Vlaend. J. Bouck 2 Rubricque.

[b] *De Capitulis vel præceptis Imperialibus vestris vestrorumque prædecessorum irrefragabiliter custodiendis & conservandis, quantum Valuimus & Valemus, Christo propitio & nunc & in Ævum nos conservaturos, modis omnibus profitemur. Et si fortasse quilibet aliter vobis dixerit, vel dicturus fuerit, sciaitis eum pro certo mendacem.* Baluzius, L. 100. §. 21. Van Espen, *Historico Canonicus*, part. 4. cap. 3. per totum.

Item. *Notæ ad Histor. Juris Civil. Heineccii*, Lib. 2. §. 42. n°. 126. verb. *Capitularium Autoritas*.

nietigt zyn door contrarie gebruyk, of andere Ordonnantien.

§. 5.

Geestelyk Regt.

Philippus den Vierden, bygenaemt den Schoonen, in het geven van eenige voor-regten aen d'Universiteyt van Orleans, zeyde: » dat men zig niet diende in te » beelden, dat hy, of zyne voorzaeten, Koningen van » Vrankryk als Geestelyke Wetten aenveert hadden, » alle het gene in de Scholen geleert wierde, aënge- » merkt dat'er veele zaeken de geleertheyd konden » voorzetten, schoon zy de kragt van Weth noyt ge- » had hadden. De Kerke zelve, (vervolgt dezen Kon- » ning) (a) verwerpt verscheide van haere Regels en » Wetten, die, of wel door lankheyd van tyde, in on- » gebruyk zyn gekomen, of van den beginne noyt, » als Weth en Regel aenveert zyn geweest.

Dit is d'eerste bemerkinge die wy moeten opnemen om te spreken van het Geestelyk regt; want schoon wy in een te saemen gevoegt lighaem verzaemelt zien, eene menigte van zoo genoemde Geestelyke wetten, die dagelyks worden uytgelegt en geleert in de Universiteyten; wy mogen niet denken dat alle het gene daer by te bevinden, kragt van weth zoude hebben, ofte gehad hebben in de Nederlandschappen, ten tyde waer van wy handelen.

(a) Franciscus Florens, de Origine Juris Canonici, refert illud Philippi Pulchri: non putet igitur aliquis nos recipere, vel progenitores nostros recipisse consuetudines quaslibet sive leges, ex eo quod eas in diversis Locis & Studiis Regni nostri per Scholasticos legi sinantur. Multa namque eruditioni & doctrina proficiant, licet recepta non fuerint: nec Ecclesia recipit quamplures Canones, qui per desuetudinem abierunt, vel ab initio non fuerint recepti, licet in Scholis à Studiofis propter eruditionem legantur. Voyez aussi du Tillet.

Ter contrarie, wy gelooven dat wy die Regten gebruyken, en dat die altyd in de Nederlandſchappen gebruykt zyn geworden, niet als wetten aengenomen van de Pauſen¹, maer als wetten die ons eygen geworden zyn, om de goedkeuringe van de wettige Princen, en de toeftemminge van het volk.

Hier van moeten wy overtuygt worden door het gebruyk van ongedenkbaren tyd, het gene in deze landen is achtervolgt geweest, van geene Pauſelyke Bullen te laeten verkondigen of effect hebben, zonder dat die eerſt en voor al zyn goedgekeurt en geapprobeert, om alzo te beletten dat'er niets zoude geſtatuert worden contrarie aen de Wetten en Vrydommen van het land, ofte aen iet het gene, waer door, de gemeene ruſte zoude kunnen geſtoort worden; waer voor de Princen bezonderlyk moeten zorgen, en van welke zorg zy ook, by verloop van tyde, niet ontlaſt zouden kunnen zyn geworden, om dat dit raekt hunne pligt, welke zy niet meer mogen verwaerloozen, als eenen herder het beſtier zynder ſchaeppen, (a) en waer van hun ook rekening gevraegt zal worden.

Deze goedkeuringe wort hedendaegs genoemd *placetum Regium*, maer in d'oudſte tyden gebeurde de zelve ſtilzwygende, of expreſſelyk. (b)

Wel is waer dat precieſelyk de voorzorge niet ge-

[a] *Non ſine cauſa gladium portat. Dei enim Miniſter eſt, vindex in iram ei, qui malum agit.* Apoſt. ad Romanos, cap. 13.

[b] *Ego Carolus, qui Deo favente curam Regni gero, & Romanorum Imperator exiſto, Concilio Principum Regni noſtri, Epiſcoporum, Ducum, Marchionum & Comitum, Rogatu vero tam liberorum quam ſervorum in plurimo generali conventu, in diverſis Locis Regni noſtri habito, diſcuſſi prout juſtius & melius cunctis, videbatur, primo de lege Sanctorum Eccleſiarum, de reddendis juſtitis Epiſcoporum, de vita & jure Presbyterorum ac Clericorum, & hæc omnia judicio & aſſenſu noſtro, ſecundum inſtituta Patrum meorum corroboravi, firmavi & auxi.* Miræus, tom. 1. fol. 14.

bruykt wierd; die alſnu achtervolgt word; maer dit komt voorts uyt dien de ondervindinge voor als dan nog niet geleert hadde, hoe noodzaakelyk het is, in deze zaake opletten te handelen.

In de acht eerſte Eeuwen van de tydreckeninge der Chriſtenen, waeren'er weynige Geeltelyke wetten.

D'eerſte verzamelingē wierd genoemt *Canones Sanctorum Apostolorum per Clementem à Petro Apostolo Romæ ordinatum*, in unum congeſti: die tegen de waerheyd toegeſchreven zyn aen den Paus S. Clemens, en de welke maer vergadert zyn geweest op het eynde van de derde Eeuwe.

Canones
Apostolor.

Deze verzaemelingē is om haere oudheyd altyd van groote achtinge geweest, en den Roomſchen Keyzer Justinianus heeft daer van gewaeg gemaakt in de zelve Novelle.

Dies niet tegenſtaande, zyn de zelve dikwils tegengeſproken geworden, en zelfs, zyn die in eene Kerkvergaderingē, gehouden ten jaere 494, Apocryphe of twyffelachtig verklaert geweest.

Uyt zeven Kerkvergaderingen die in d'eerſte Eeuwen gehouden waeren, de leſte tot Constantinopelen ten jaere 381, te weten twee algemeene, en vyf Provinciaele, wierd gemaakt eene andere verzaemelingē, en daer in beſtaen alle de Geeltelyke wetten, waer van de Chriſtenen hun bedient hebben in de Nederlanden, tot den tyd van Karel den Grooten.

Canones
Canonum.

Alswanneer den zelven Keyzer van den Paus Adrianus, ten jaere 775, ontfangen hebbende de verzaemelingē van Dionisius den Kleynen, de zelve heeft doen aenveerden door geheel zyn Koninkryk, die aldaer kragt van weth heeft gehad, en by dien ook in de Nederlanden.

Dionisius
Exiguus.

Sedert de ſolemnele aenveerdinge gedaen van de

voorzeyde verzaemeling van Dionisius, kennen wy geene andere verzaemeling van Canones en Decretalen, die publiekelyk en solemnellyk aenveert zoude zyn geweest in de Nederlandschappen, daerom gelooven wy dat de zelve heeft moeten kragt van weth hebben, alle den tyd waer van wy handelen, voor zoo veel daer aen geen contrarie gebruyk heeft wederstaen.

Dionisius had zyne verzaemeling overgezet uyt het Grieks, uyt de twee oude verzaemelingen waer van wy hier vooren hebben gesproken; waer by hy nog gevoegt heeft de *Canones* die begrepen waeren in den Codex van de Grieksche Kerke, benevens de gene die hy getrokken had uyt de Kerkvergaederings van Calcedonien, Sardica en Africa. ook heeft hy daer by gevoegt de decretalen sedert Siricius, die gestorven was ten jaere 398, tot de dood van Anastasius den tweeden, overleden ten jaere 498, mitsgaeders die van Hilarius, Simplicius, Felix en andere Pausen, tot en met den H. Gregorius.

Deze weynige Geestelyke wetten, met eenige *Canones*, getrokken uyt eenige vergaderingen, die gehouden wierden in eene Cappelle van het Paleys tot Constantinopelen, in *Trullo* genaemt, vergenoegden omtrent eenen tyd van acht hondert jaeren, voor het bestier van de zuuyvere leeringe, en om staende te houden den waeren Godsdienst, die met zoo veele zwaerigheden geplant had moeten worden.

Men wist alsdan van geene Geestelyke wetten in de Nederlandschappen, die benadeelighden het regt van de Princen in den keus van persoonen tot Geestelyke waardigheden, Sint Amand wierd Bisschop van Utrecht, (a) in 't jaer 678, en was verheven tot den Bis-

(a) Bisschop van Maestricht, niet van Utrecht.

schoppelyken Stoel, by order van den Koning, zonder voorgaenden keus.

Ook, als het volk en de Geestelyke iemand tot Geestelyke waardigheyd hadden gekozen, zy maekten eene pligt van aen den Koning te vraegen desselfs goedkeuringe; en om hem te beter daer toe te brengen, wierden in de noodige brieven uytgeleyt de goede qualiteyten die den gekozenen was bezittende, van welke brieven de afschriften te bevinden zyn onder de zevenste Eeuwe, by Marculfus, waer van hier vooren is gesproken.

Maer dies niet te min wierden in de Nederlandschappen, in 't regard van Geestelyke waardigheden ofte beneficien, achtervolgt, het gene daer omtrent was vastgesteld by de Geestelyke wetten. (a)

Ook heeft men in de zelve Nederlandschappen in materie van (b) huwelyken de voorzeyde wetten achtervolgt.

Joanna, Graevinne van Vlaenderen, was getrouwt met Burchard, Zone van Jakob van Avesne. (c) Naer het teelen van twee Zonen, quam aen den dag dat hy ontfangen had de Order of Wying van het Onder-Diakenschap; de zaek wierd ter beslissing overgegeven

[a] *De jure Patronatus.* Vide Concordatum inter Guidonem Flandriæ, & personam Aldenardensem, apud Miræum, 4 tom. fol. 261. Item, Donationem factam juris patronatus Ecclesiæ de Eckeren, juxta Antverpiam, ibidem, fol. 567.

[b] *De Matrimonio.* Epistola Hincmari, scripta ad Nicolaum I, Papam, an. 864, de Balduini ferrei conjunctione cum Juditha, verb. ut juxta Ecclesiasticam traditionem prius Ecclesiæ, quam laferant, satisfacerent, quod non leges Ecclesiasticas dissolvistis. Miræi, Diplom. tom. 1. cap. 28 fol. 25.

Conventio inita anno 1150, inter Theodoricum Comitem Flandriæ, & Milonem Morinensem Episcopum: primo itaque banni, qui ex quiddam nostri temporis institutione tribus Festis diebus Matrimonia præibant, recisi sunt, propter mala plurima quæ inde accidebant, & reductum est matrimonium ad antiquam & Canonicam consuetudinem. Apud Miræum, tom. 4. fol. 204.

(c) Sanderus, Flandria Illustr. 1. P. 2. L.

aen den Paus Innocentius den IV, die daer op benoemt heeft den Biffchop van Châlons, en den Abt van het Heylig Graf, tot Kameryk, die eyndelinge verklaerden het huwelyk van onweerde, dog dat de kinderen wettig waeren, vermits zy uyt een huwelyk, plechtelyk in het aenschyn der Kerk gefloten, waeren voortsgekomen.

Robert, Koning van Vrankryk, was in huwelyk getreden met Berthe, die hem in verboden maegfchap bestont; den Paus Gregorius den Vyfden, beriep eene vergaederinge tot Roomen, waer in aen den Koning wiert gelaft, Berthe te verlaeten, op pene van den Kerkban, van welk besluyt den Koning noyt ontslag heeft konnen bekomen.

Dog niet tegenstaende, in vroegere tyden hebben verscheyde Christene Princen, die Heerschappye over de Nederlandfchappen gehad hebben, (a) en andere, verscheyde wetten ingevoerd, de beletselen van de huwelyken raekende, die ook achtervolgt zyn geworden.

Het gene niet te verwonderen is, om dat den Godsdienst aen de Princen niet heeft afgenomen een regt het gene vastgehegt, en onsplytbaer is van de Koninklyke waerdigheyd, en daerom, al is 't dat wy bekenen dat in zaeken van huwelyken, geestelyke waerdigheden, de Geestelyke wetten zyn gevolgt geweest in de Nederlandfchappen, wy gelooven niet min dat zulks niet gebeurt is, om dat die Wetten gekomen zyn van de Pauzen, maer om dat zy vrywilliglyk by de Princen en by het volk als Wetten zyn aengenomen.

Het was zoo weerre van daer, te weten van de Wet-

[a] Onder andere, Karel den Grooten; dit hebben ook gedaen Theodolius den Grooten, Justinianus, &c, Theodolius heeft het huwelyk belet tusschen Broeders-kinderen.

ten in Geestelyke zaaken aen te nemen, om dat zy gemaakt zouden zyn geweest van de Pausen, dat zelfs in d'eerste eeuwen de Fransche Koningen hadden de voorzittingen in de Kerkvergaderingen, en dat de regels, ofte het gene wiert besloten, uytgesproken wierd in dezer voegen: *Statutum est à Domino rege, & sancta Synodo.* (a).

Men moet ook maer de oogen slaen op de Capitulairen, om overtuygt te zyn dat de Koningen hun gezag hebben gebruykt, en wetten gemaakt hebben, zoo wel ten aenzien van de Geestelyke, als alle andere zaaken indifferentelyk.

Dusdanig was de gesteltenisse van het oud Canonicq ofte Geestelyk regt in de acht eerste Eeuwen van de tydrekening der Christenen; maer weynigen tyd naer Karel den Grooten, is'er gemaakt in Spagnien eene nieuwe verzaemeling onder den naeme van *Isidorus* (b) *Mercator* of *Peccator*, waer in gevoegt zyn verscheyde decreten, die vermetentlyk uytgegeven zouden zyn geweest by de Pausen, voor den Paus Siricius, en de welke nogtans by Dionisius den Kleynen niet waeren gekent geweest; niet tegenstaende, dezen lesten verzaemelt hadde alle de Pauselyke decreten, die te zynen tyde tot Roomen bekend waeren; om deze reden, en om dat in veele van deze gewaende decreten, onwaere dagtekeningen bevonden zyn, mitsgaeders om dat by die decreten eenen hoop spreuken en redenen by gebragt zyn van verscheyde Vaders en Concilien, die maer hebben geleest in de derde, tot, ende met het mid-

Isidorus
Mercator.

(a) Baluzius ad Conf. Ver. ann. 753. *Videbam illum à tempestate morem apud Francos fuisse, ut & Principes synodis praesiderent & constitutiones sub eorum nomine conderentur, emitterenturque in publicum*, tom. 1. cap. fol. 159.

[b] Te vooren was'er in Spagnien nog geweest eene verzaemeling van Isidorus van Sevilien, overleden 626.

den van de negenſte eeuw, en om veele andere omſtandigheden die van ons oog-wit niet zyn, heeft men ondervonden dat de voorzeyde gewaende voordaetige decreten, valſch ende quaedtrouwiglyk uytgevonden zyn geweest, om te vernietigen het oud Kerkelyk beſt, en te vermeerderen de magt van de Pauſen.

Dies niet tegenſtaende, en mits het bedrog de overhand heeft gehad, zyn deze valſche decreten aenveert geweest, en publicq gemaakt in de negenſte eeuw, het jaer is onzeker, maer men twyffelt niet of het is geweest naer de Kerkvergaedering van Aken, gehouden ten jaere 803.

Daer naer zyn nog uytgekomen verſcheyde andere verzaemelingen van d'oude Geestelyke regels of *Canones*, als, te weten, die van den Abt Regino, die hy gemaakt heeft in het begin van de thiende eeuw.

Voorts, omtrent een eeuw daer naer, heeft den Monik Burchard, van de Dioceſe van Luyk, die daer federt Biſſchop is geworden van Worms in Duytſland, gemaakt eene van d'aldervolmaekſte verzaemelingen, die tot alſdan was verſchenen, verdeelt in twintig boeken, en van ouds genaemt *Magnum decretorum volumen*, of *decretum Burchardi*; en waer omtrent men niet kan twyffelen of men heeft zig daer af bedient in de Nederlanden. (a)

Magnum
decretor.
Volumen.

Excerpt.
Eccleſiaſt.
regularum.

De verzaemeling van Ivo de Chartres, die geſtorven is in 't jaer 1115, en de welke den naem heeft van *Excerptiones Eccleſiaſticarum regularum*, quam ook te voorchyn, en is verdeelt in zeventhien deelen, maer die was ook zoo wel als den meerderen deel van de voorgaende

(a) Voorts zynder nog geweest de verzaemelingen van Tarragone, en van Sarragoſſe, die van Anſelmus de Lucques of Hildebert Dumaus, die van den Cardinal Deus-Dedit, van den jaere 1087, &c. &c.

voorgaende, met grove mislagen vervult, ook word aen den voornoemden Ivo toegeschreven het werk bekend onder den naeme van *Pannormia*.

Gregorius Spaenschen Priester, dië geleefd heeft voor het midden van de twaelfste eeuw, is den auteur van de verzaemeling van de Geestelyke regels ofte *Canones*, bekend onder den naem van *Polycarpus*, het gene als een vrugtbaer werk is aenzien, schoon het ook met veele mislagen bevuelt is, die in den tyd waer van wy handelen; onvermydelyk waeren.

In het jaer 1151, quam voor den dag het werk van Gratianus, Benedictiner Monik, het welke hy voor titel heeft gegeven *Concordantia discordantium Canonum*, en het gene nu in het algemeen bekend is onder den naem van *Decretum Gratiani*.

*Concord.
discordant.
can. alias,
decret. Gra.*

Dit werk is verdeelt in dry deelen, het eerste behelst de beginselen in het generael van het Geestelyk regt, en Geestelyke persoonen, waer in Gratianus een zeer natuerlyk order heeft achtervolgt; het tweede spreekt van de maniere van regt te doen, waer in hy qualyk is uytgevallen; het derde handelt van heylige zaeken.

In het algemeyn is aen Gratianus eenen onsterfelyken lof gegeven, om dat zyn werk zonder tegenzeg in de twaelfste eeuw (als wanneer d'onwetentheyd in zwank was) het beste was, het gene in dit order tot als dan was verschenen, dog zynen voorstel was onmogelyk om uyt te werken, hy wilde op eenen en den zelven tyd doen over een komen de Kerkelyke regels, die aen elkanderen tegenstrydig zyn, en welkers tegenstrydigheid voorts komt uyt eene oorzaeke, die niet geweert kan worden; te weten, om dat het Kerkbestier in d'eerste eeuwen niet was gelyk in de volgende, en niet gebleven is op een en den zelven voet.

Emendatio
Gratiani.

Naer dien men in de vyfthiende eeuwte het Geestelyk regt begonnen heeft te doorzien in zyn beginsel, zyn de mislagen van Gratianus ontdekt, en den vermaerden Antonius Augustinus, Aertsbisschop van Tarra-gone heeft een bezonder werk gemaakt, waer by de zelve mislagen zyn verbeteret, voor titel draegende *Tractatus de emendatione Gratiani*.

Men kan ligtelyk oordeelen dat dit werk van eenen particulieren persoon, geene de minste kragt van weth heeft gehad, en schoon het zelve in de regtbanken en leer-scholen wierd uytgeleyt en beroepen, het zelve kan maer gebeurt zyn, als by wyze van goede reden, om het gebrek van eygen wetten, gelyk men gedaen heeft, en nog doet met het Roomsche regt, alwaer het zelve voor weth niet is aenveert geworden.

Veele hebben willen houden staen, dat het Geestelyk regt aen ons als weth en regel zoude moeten dienen, en altyd gediend zoude hebben; zy zeggen dat de Historien ontelbaer zyn, die volgens dit regt zyn betrof-fen, dat'er duyzend en duyzend gewysden op het zelve regt zyn verleent geworden in de Nederlanden; dat de oude magtbrieven, diplomén, chartres, &c. vervult zyn van woorden, behelzende beroepingen, ver-zaekingén of renunciatién aen de Geestelyke regten, devoiren die niet noodig zyn geweest, als het zelve geen kragt van weth zoude gehad hebben.

Maer ik antwoorde met de Advocaeten van Mila-nen, Opstelders van de leen-regten, als hun wierd op-geworpen het groot aenzien en redelykheyd van het Roomsche regt: *Legum Romanarum (Canonum) non est quidem vilis apud nos autoritas, sed tamen non adeo vim suam extendunt, ut usum vincant aut mores.* (a)

(a) In L. 2. feud. tit. 1. de feud. cognit. cap. 1.

Daer zyn duyzend en duyzend gewysden gegrondveit op de gebruyken en goede reden, maer zulks word gevolgt, zoo verre als het gebruyk geprobeert en redelyk bevonden word, wezende juist aldus, dat wy wel willen aennemen, dat het Geestelyk regt in de Nederlandschappen is gebruykt geweest; want wie zal aennemen zaeken die met de stellingen van ons land niet over een komen? die den staet zouden kunnen ontrusten? en die de Princen met het volk in redelyke, noodzaekelyke bevelen zouden willen tegen spreken? waer is die regeering redelyk gevonden, alwaer den eenen zoude willen gebieden, het gene den anderen zoude willen beletten.

Het voorgestelde vraegstuk raekt maer den tyd, tot, en met het begin van de derthiende eeuwe, en aldus hebben wy weynig te zeggen van de Geestelyke regels ofte verzaemelingen die het *Decretum Gratiani* zyn opgevolgt, het principaelste, en om zoo te zeggen het eenigste 't gene in wezen is, is dat van Gregorius den IX, gemaakt ten jaere 1234, door den Predikheer S. Raimond de Pegnaford, waer in begrepen zyn alle de regels ofte *Canones* van de derde en vierde. decretales.

De Kerkvergaederingen ofte Concilien van Latranen, met de gewysden van de Pausen, 't sedert Alexander den III, tot Gregorius den IX, uytgesproken op verscheide materien, verdeelt in vyf boeken, by den eersten van welken gehandelt word van de Regters, by den tweeden van de gewysden, by den derden van de Geestelyke personen, by den vierden van de huwelyken, en by den vyfden van de misdaden; welke verzaemeling alleen den Paus Gregorius bekragtigt heeft, met verbod van zig van andere te bedienen, zonder bezonder last van den H. Stoel; men noemt deze ver-

zaemelinge de *Decretales*, en al dat hun is vooren gaen *d'antiques*.

Sexten.

Bonifacius den VIII, heeft, ten jaere 1298, laeten uytkomen eene andere verzaemelinge ofte werk, behelzende eene toevoeginge ofte Appendix aen de decretalen, ook verdeelt in vyf hooft-deelen, op de wyze van de decretalen van Gregorius, waer by Bonifacius gevoegt heeft zyn eygen decretalen en die van de Pausen, zyne voorzaeten, tot aen Gregorius den IX, gelyk ook de *Canones* van twee algemeene Kerk-vergaederingen gehouden tot Lions.

Het gezag van de decretalen van Bonifacius, (die Sexten genoemd worden) is zeer kleyn geweest in Vrankryk, door de moeyelykheden by dezen Paus veroorzaekt tegen den Franschen Koning, Philippus den Schoonen, gesproten uyt verscheyde onredelyke voorregten die den Paus had tragten te gebruyken ten naedeede van het Koninglyk gezag, en de zelve Sexten wierden verboden by laste van den Koning te beroepen in de regt-banken, ofte uyt te leggen in de leerscholen.

Clementinen en Extravaganten.

In het *Corps Canonique* worden nog bevonden Clementinen en extravaganten, de *Clementinen* wierden publiek gemaakt ten jaere 1317, door Paus Joannes den XXII, en de zelve behelzen niet anders als het gene vast is gestelt in de algemeene Kerkvergaedering van Weenen, (a) gehouden ten jaere 1311; en den naeme van *Extravaganten* word gegeven aen alle de Geestelyke regels, die daer sedert zyn gemaakt, om dat zy tot hier toe als dwaelende, ofte zonder order, gebleven zyn buyten eene ordentelyke verzaemeling.

(a) Wel te verstaen, *Vienne en Dauphiné*. Wy zullen in deze stoffen niet dieper treden, als zynde buyten den tyd door het vraegstuk bepaelt, en by gevolge buyten ons beitek.

§. 6.

Land-regt, Leen-regt, en Stads-regt.

De Nederlandschappen zyn van alle tyden af, tot heden toe, voor volslagen en vrye land-staeten geagt en erkent geweest, en zy hebben doorgaens gebruykt Burgerlyke wetten, die ieder Stad en Kasselrye, zoo omtrent de gerechts-hoven, als het verdeelen der erf-fenissen, eygen zyn; en alwaer deze ontbraken, hebben zy hun bedient van de Roomsche, Salique, Geestelyke, of andere Wetten, op de wyze gelyk wy hier vooren gezeyt hebben; maer in de zestiende eeuw zyn de gemeene Keyzerlyke ofte Romeynsche regten, alleen by gebrek van eygen Wetten aenveert geweest.

Zy zyn naer de maniere van d'oude Duytsche, bezonder genegen voor hunne oude herkomen en gewoonten, en zeer yverzugtig voor hunne vryheyd, die zy in veele voorvallen dikwils met al te groote heftigheyd hebben voorgestaen.

Wat aengaet hunne oude gewoonten, dit onderzoek raekt het vraagstuk niet, maer zonder te willen handelen van het gene in het bezonder eygen zoude zyn aen deze, of die Provincie, als by voorbeeld in Vlaenderen, dat men zig geen erfgenaem mag kiezen, dat men maer een derde gedeelte van zyn goed mag geven by uyttersten wille, dat men geen erfgenaem en legataris te saemen mag zyn, dat men geen lieve kinderen mag maeken, dat brieven van confirmatie geen plaetse hebben, &c. Zoo moeten wy, om den geest van den ouden tyd te kunnen gevoelen, en om ook iets te zeggen van de oude maniere van regtspleginge,

eventwel spreken van eenige oude gewoonten in het algemeen.

Onze voor-ouders, de oude Duytschen, die gekomen zyn in deze landen, of als vlugtelingen of als geluk-zoekers, hadden ingezwolgen den geest van den oorloge en zelfsregtinge; als'er eenig leed was gedaen aen den eenen ofte den anderen, hunne vyandschappen wierden gemeen, (a) zoo wel als hunne vriendschappen; den eenen bloedverwant spande met den anderen; en alzoo zag men geslagten tegen geslagten, dikwils voeren eenen kleynen oorlog, tot'er tyd dat het leet was verzoent en afgekogt.

Het voorwerp van oorloge gaf aenstonds het gedagt van versterkinge, en daerom betragte een ieder, of wel beschermers te vinden, of dienstlieden te maeken. En uyt dit (b) inzicht zynder veel gevonden die hun goed aen de Graeven of andere groote Personagien opdroegen, en dan wederom van hun te leen ontfingen.

Maer die geweldige wyze van handelen veroorzaakte eene onophoudelyke onruste in den staet, want eenen particulieren met zyne dienstlieden en familie, mackte gelyk als eene kleyne Republique, het welk eene van de misbruyken was, die Karel den Grooten vrugteloos heeft trachten te verbeteren.

Men had aen alle zyden middelen gezogt om dit quaed uyt te roeyen, als men in de achttste, negenste en volgende eeuwen, Wetten heeft gemaekt, dat de verzoeninge en afkoopingen van geleden misdaden zouden gebeurt hebben met medewerkinge van de Overheyd, Magistraeten ofte Regtbanken, en niet by

[a] Tacitus de Morib. Germ.

[b] Neofiad: Simon van Leeuwen, Rooms Hollants Regt

particuliere, aen wie ondertuffchen vrede geboden wierd, dat is, verbod gedaen van een ander, om geleden leed aen te spreken of te misdoen; en de gene die dit gebod, quaemen t'over treden, wierden geboet; niet alleen met sommen van gelde, maer ook met den Kerkban ofte excommunicatie.

In d'eerste tyden was den vrede geboden voor zekeren termyn, als by voorbeeld van Saterdags tot s'Maendags, om ondertuffchen gerustelyk te kunnen bywoonen de Goddelyke diensten.

Daer naer voor langer, als van in het begin van Februari of Septuagesima tot Paesschen, van Hemelvaert dag tot d'octave van Sinxen, en zoo voorts, maer dit had in het begin de gewenschte uytwerkinge niet.

Men moet zeggen, tot lof van de Geestelyke, dat zy bezonder hebben medegewerkt, om alle bedenkelyke hulpmiddelen in 't werk te stellen; en het is waerschyndelyk met dit inzicht dat in het jaer 1032, (a) eenen Bisschop van Aquitanien, het geluk heeft gehad van het volk te doen gelooven, dat hem met een geschrift gebragt door eenen Engel bekend was gemaekt, dat de zelfs-regtingen d'oorzaeke waeren van de plaegen en onheylen, waer mede het volk wierd overvallen; waer door veroorzaekt zyn verscheide byeenkomsten en Kerkvergaderingen in Vrankryk, die eventwel hebben bygebragt eenen stilstant van alle vyandschappen, geduerende eenen tyd van zeven jaeren.

Men studeerde van alles. Boudewyn van Bergen, ten jaere 1068, gaf voor voor-regt en privilegie aen die van Geeraertsberge, (b) dat niemant tegen wil ge-

(a) Encyclopédie. *Treves de Dieu*.

[b] Waesberge, Gerardi Montensium, pag. 5. *Nemo cogatur inire duellum nisi spontaneus*.

dwongen zal mogen worden zig in een tweegevegt te begeben of te campen.

Den Grave Guido heeft, ten jaere 1294, goedgekeurt d'oude Costume van Gend, waer by gezeyd is: *Item ende niemant en mag poorteren van Gend beroupen te campen in Vlaenderen, diet doet, hy es in de misdact van 't sestig ponden, ende de poorter es schuldig quyre te gane van der campen.*

En hier uyt zyn gesproten alle die verscheyde Stads en Lands-wetten, hoe men vrede maeken sal, hoe men vrede sal gebieden, wie onder den vrede syn begrepen, &c. (a)

Nog, tot den dage van heden, word tweemaal 'sjaers den vrede geboden in de Souverejne Wetagtige Kamer van Vlaenderen, door den Bailliu, in den naeme van haere Majesteit, en dit hebben wy verscheydemael gehoort en gezien, en hoe zulks gebeurt, zullen wy hier naer verhandelen.

Wy zouden geerne dieper gaen in d'oude gebruyken en herkomen van Vlaenderen, en namentlyk ook op de leen-regten en slavernye, ofte dienstbaerheyt, maer aengezien den tyd is verlopen, moeten wy ons vergenoegen met te zeggen dat de verscheyde afdeelingen en scheuringen van de Nederlandschappen, die gedaen zyn tusschen zoo veele Princen en hunne naercomers, Hertogen, Graeven en Gravinnen van Vlaenderen, d'oorzaeke zyn van alle de vremde privilegien en gebruyken,

(a) De Geestelyken hebben somwylen gesustineert dat den vrede by de wereldlyke Regters geboden, hun niet konde verbinden. Daerom is by d'oude Costumen van Gend gezeyt: *Ten wat tyde dat twist valt tusschen leeke lieden, ende zyn vrede hebben gegeven de een Leec, den anderen, dat alle de Clerken die ten maegschap behooren, van den genen die de vrede gegeven hebben, d'een zyde en d'ander zyde zyn in der vrede, ende dat zyre alle toebehooren, sonder meer toe te doene.*

bruyken , waer over wy ons in het begin van deze reden kavelinge hebben verwondert.

Eenen Graeve van Holland , zoude eenen Holland-schen moorder niet gehaelt hebben in Vlaenderen , nogte geen Graeve van Vlaenderen eenen Vlaemschen moorder gevlugt in Holland , en daer op was noodig in den jaere 1168 , (a) een verbond te maeken , dat de Hollandsche ballingen en moordenaers geen schuyt-plaetse in Vlaenderen zouden hebben

Vrouw Mathilde van Dendermonde , heeft ten jaere 1221 bedongen jegens de Graevinne van Vlaenderen , ten opzigte van het land van Aelst , dat zy op elkanders inwoonderen geen vervolg zouden hebben gehad , (b) en daer van zyn menige andere exempelen

Het waere overzulks niet te verwonderen , dat het volk van het een gewest , onderhoorig of leen-roerig , aeneenen Heere ofte vrouwe van een ander gewest , zoude ingevoert ofte bekomen hebben vremde voorregten ofte privilegien , besonderlyk als men in aendagt neemt dat de Princen ofte Heeren van de landen , die in nood waeren tegen hunne vyanden , goude bergen moesten beloven om geholpen te worden , boven dat sommige Steden ook de voogdye aennaemen van de minderjaerige Princen , aen andere wetten stellende van niet te gaen uyt den Lande , waer door het hun dikwils gemakkelyk is geweest zoo genoemde voor regten ofte vryheden af te perffen , contrarie aen alle geregtigheyd. (c)

Ten aenzien van de slaeven , moeten wy zeggen , dat

[a] Meyer , tom. 9 , Rerum Fland.

[b] Corps Diplom. du Droit des Gens , tom. 1 , fol. 161.

[c] Ziet de Memoriën van Jan d'Hollander. Apud Papendrecht , Ann. Belg. tom. 6.

de dienstbaerheyd, 't zy die gesproten is uyt de Cimbbersche overgebleven volkeren, of uyt de Hessen, of Catten, die men Neder-Saxen noemde, 't zy uyt de oude Duytschen, 't zy uyt de Romeynen, dat de zelve by ons in het gebruyk is geweest ten tyde waer van wy handelen, dog niet gemeenelyk in gelyknis van de hardigheyd der Roomsche en Heydensche Slaverny, maer meer naer de wyze van de dienstbaerheden der (a) Duytschen, te weten dat zy niet mogten trouwen zonder consent van den Heer, en mits gevende zekere Bruydschat; dat zy niet doen mogten als landbouvery, dat zy by versterf het beste pand aen den Heere moesten laeten, het welke men noemt dooden pand of beste Catheyl, (b) dat zy den Heer tegens zyn uytheemsche vyanden te hulpe moesten komen, dat zy moesten opbrengen zekere maet van graen, of andere mondkost, of zekere dagen werken (c) ten dienste van den Heer, en meer diergelyke, zoo nogtans dat het opbrengen van zekere maet van graen, of andere mondkost, meer schynt toegeschreven te konnen worden aen de eerste uytgaven van de landen, en

[a] Tacitus de Morib Germ. Van Leeuwen, Hollants Rootis-regt, l. 1. 9. D. n. 17. Ziet nogtans Jo ch. Potgiesserum, de statu servorum. Lemgov. 1736, in-4°. lib. 2, cap. 1, §. 4, 10, 13, 24.

(b) In den lande van Aelst, op 's Graven propre Dorpen, is nog in gebruyk, dat d'Heeren geregt zyn te aenveerden alle de meubele goederen van d'ingeboren, die van daer vertrekken, en elders overlyden. Vide de Costume van den zelven Lande, Rub. 1, art 3.

(c) De Fransche noemen deze dienstbaerheyd *Corvee*, en die schynen voorts gekomen te zyn van Karel den Grooten, den welken de slavernye tegenstrydig vindende aen de Christene Religie, de zelve heeft willen maetigen ofte bepaelen: Vide Jus Georgicum, Godofredi Christiani Leiferi. lib. 3, cap. 27, n. 2. *Qui Christiana sacra profiterentur, hisce hominibus propriis certas leges praescripsit; operasque indicit: Dafs sie haben muessen wochentlich gewisse frohn-dienste verrichten: nemlich, welcher leibetgener so viel pferde oder ochsen gehabt, dafs er damit in einem tage seines Herren Acker bawen und pflegen konnen, dafs der selbe sonst in selbiger wochen, seinen Herrn, zu keiner frohn-arbeit verbunden syn, jedoch sonst wochentlich einen tag zu frohn schaffen sollen: Welcher aber in, &c. &c.*

welke lasten alſnu genoemd worden *heerelyke preſtationen, heerelyke renten, ſchoof-regt, helft-winninge, &c.*

Her Stads-regt heeft ook geholpen tot vernietinge van de ſlavernye, om dat den meerderen deel van den vrydom van de Steden dit voor-regt mede bragt, (a) te weten dat elk vry was, zoo heeft hy als Borger of poorter, in den vrydom of poorterye van de Stad, was aengenomen.

En het is maer ten regarde van de gene die geene Poorters waeren, dat te verſtaen is het privilegie van Margarita, Graevinne van Vlaenderen, van den jaere 1152, het gene daer uyt ook genoegſaem ſchynt te volgen, en naementlyk uyt de woorden : *ſub noſtra propria juſtitia & non aliena.* (b)

Ten regarde van de leenen, zullen wy zeggen, dat de voor-regten afgemeten worden naer de gebruyken van de leen hoven, die, naementlyk voor de gene in Vlaenderen gelegen, beſtaen, dat men buyten de toeftemming van den Prins, (als die van hem zyn gehouden) en van den naeften erfgenaem, de zelve niet mag bezwaeren, aen andere overdraegen, of tot onderpand geven, en als de Prins zyne toeftemminge tot dies gegeven heeft, moet zulks geſchieden ten overſlaen van den Bailliu, de Schepenen en het vereyſchte getal van Leenmannen.

Om nood by eede bezworen, mogen ook de leenen overgedraegen of verpand worden zonder toeftemminge van den naeften erfgenaem.

Men moet ook van den meerderen deel van de leenen

(a) Een exempel onder menigte kan hier op vergenoegen : *Ex quo aliquis in oppido Gerardi Montensi hereditatem aquifierit, & oppidi instituta secundum judicium scabinorum tenuerit, liber erit cujuscumque conditionis fuerit.* Concessio Balduini, ann. 1068, apud Waesberge.

[b] J. Placcaert-Boek van Vlaenderen, fol. 795.

ter overdraeginge in andere hand ofte verpandinge, betaalen den thienden pennink boven het leen-regt, en dat van den Kamerling.

En om nu de reden te weten der verschillentheyd van deze leen-regten, en waerom leen-gronden gelegen nevens elkanderen van differente natuere zyn, ten dat d'ene succedeert op den oudsten mannelyken hoir in het geheel, en het andere voor het derde, waerom voorts een derde leen gedeelt wort tusschen den tweeden ende voordere Zoonen, by uytfluytinge van de dochters, moet men niet anders bemerken, als het gene wy hier vooren hebben aengeraect, te weten dat de gene die van goederen voorzien waeren, de zelve in de tyden van eygen oorlogen en zelf-regtingen, hebben opgedraegen aen de Graeven of andere groote Personagien, om onder hunne bescherminge genomen te worden, om de zelve van hun te bezitten en te leen te ontfangen, op de bespreken die den Graef, ofte groote Personagie te raede was geworden te maeken, 't zy volgens de weth die hy zelve hadde gekozen, ofte volgens andere conditie, die in zyn Hof redelyk was gevonden; en alzoo konden twee inwoonderen en proprietarissen binnen de Casselrye van Cortryk, gaen; den eenen naer den Heere van Dendermonde; en den anderen naer den Heere van den lande van Aelst; om respectivelyk hunne goederen aen hun op te draegen, en onder hunne bescherminge te worden genomen, mitsgaeders hunne goederen wederom van hun te leene te aenveerden, waer door het leen van den eenen, geregeert moeste worden, volgens de gebruyken van den Leen-hove van Dendermonde, en het ander, volgens die van den lande van Aelst, nogtans gelegen nevens elkanderen, en op een en de zelve Parochie, buyten de landen ofte district van den Leen-hove.

Aldus konden perſoonen van Vlaenderen gegaen zyn om goederen op te draegen en te leene te aanveerden, van Heeren van Henegouw, gelyk ook in der daed eenige goederen in Vlaenderen gelegen worden bevonden, die releveren onder Leen-hoven van Henegouw voorzeyd.

Het is om geen ander reden dat by de Costume van de twee Steden en lande van Aelft, Rub. 12, art. 27, gedifponeert word: dat men ten regarde van alle leenen, gelegen binnen den lande van Aelft, en niet gehouden mediatelyk nog immediatelyk van den ſteene t' Aelft, ſig ſal reguleren naer Coſtumen van den Leen-hove daer af de zelve leenen gehouden, ofte daer onder die ſorterende ſyn.

Het waere oneyndig daer over alhier in het bezonder te handelen, en daerom zullen wy ſluyten met te zeggen, dat de gewoonten en Stads-regten hebben gemaakt het land-regt het gene ſedert het begin van de zeventſte eeuw in de Nederlandſchappen is gevolgt geworden.

Wy agten noodeloos ook te doen bemerken, dat die Stads ofte Burgers regten niet alle gelyk, en over een komende zyn geweest, aengezien men wel denken kan, dat het gene op verſcheyde tyden en by differenten Prinzen en volkeren was gemaakt, mitſgaeders getrokken uyt d'een of d'andere verzaemeling van Wetten, en verſchillende moet zyn geweest.

Den meerderen deel heeft ſmaek van de Barbaerſche wetten, als by voorbeeld voor het land van Vlaenderen, die van Nieuport, Geraertsberge, (a) keure van

[a] Apud Waesberge, pag. 6. Nato puero ex conjunctis legitime, ſi infra luminaria Domus tantum auditus ſtatim obierit moriente patre, vel matre viventi hereditas & pecunia judicatur. Vide Concordant. in leg. Baiuy. t. 2. cap. 92. ſi qua mulier... Poſt nuptum prægnaſ perierit puerum, & in ipſa hora mortua fuerit, & inſans vivus remaſerit aliquando ſpatio, vel unius hore, ut poſſit aperire oculos, & videre culmen Domus, & quatuor parietes, &c.

den lande van Waes, en weynige van die kunnen vergeleken worden by de Roomsche wetten; nogtans, om dat den geleerden Alting in zyne ouden van Vriesland (a) eenige Burger-wetten heeft willen doen over een komen met de Roomsche wetten XII *tabularum* zullen wy hier by voegen het gene hy dien aengaende in zyn diepzinnig werk heeft voorgescreven.

EX TABULA PRIMA.

Prætor in Comitio aut in foro ante meridiem causam conscit.

Een Richter zal zyn recht-dage holden by klimmender Son Omland. Landr. L. 1. A. 24.

EX TABULA SECUNDA.

Adversus hostem æterna auctoritas esto.

Allen uytheemschen, die binnen Groningen en omlanden niet woonachtig, en wilt men alhier geen naerkoop toestaen. Stadtb. lib. 1. art. 26. Oml. 5. art. 14.

EX TABULA TERTIA.

Æris Confessi XXX, dies justi sunt. Post dein, ni judicatum fuerit, manus injectio & ductio in Compedes XV, pondo ne majores.

Om jechtige schuld zal men XXI setten, voldoet de schuldenaer alfdan niet, zoo zal men hem vangen ende geven hem den klager in de hand, die mag hem holden onbehindert syne gesonde leden. S. B. lib. vi. 27.

EX TABULA QUARTA.

N.B. Patriæ potestatis rigor hic receptus non est.

[a] Mensonis Alting descriptio, parte 1. n^o. 11. Corbulonis Munimentum, pag. 49.

EX TABULA QUINTA.

Agnatus proximus tutelam nancitor

Soo waer kinderen zyn, die voormondschap bederven, sal men nemen de naaften mogen, *S. B. II. art. 21.*

EX TABULA SEXTA.

Si qui in jure manum conserunt, secundum eum, qui possidet, vindicias dato.

Dat recht zal een ieder holden in het besit, daer hy in bevonden word. *Omland. III. art. 24.*

EX TABULA SEPTIMA.

Qui furtim nox pecu endo alieno impescit, &c. noxiam duplione decernito.

Soo wie zyne beesten, met voorrade, by nachten, brengt in eeniges mans weyde, &c. zal den schaden dubbelt beteren. *S. B. V. art. 35.*

Si quadrupes pauperiem faxit, Dominus noxiæ æstimum offerto, si nolet, quod noxit dato.

Soo een beest quaed doet, soo mag de Heere zyn keur hebben; ofte hy in handen der gehooden overgeven wil dat beest, ofte boeten naer landrecht. *Omland. lib. VII. art. 11.*

EX TABULA OCTAVA.

Ambitus parietis sestertius pes esto.

De wytte van een wande ist voets. *Stads Kluft-ordre. Oml. Land. IV. art. 20.*

EX TABULA NONA.

Si qui in urbe cætus nocturnos concitassit, capital esto.

Soo een of meer onbehoorlyke vergaederingen be-

ginden, tegens 't gemeene welvaert, den zal men straffen aen den hals. *Oml. VII. 27.*

EX TABULA DECIMA.

In funeribus omnis circumpotatio auferitor.

Soo waer dat een doode begraeven wort, of is, daer en sullen geene perfoonen blyven te eten. *S. B. IX. art. 33.*

EX TABULA UNDECIMA.

Quod postremum populus jussit, id jus ratum esto.

De Stad-rechten mag de Raad tot allen tyden hogen ende zyden. *S. B. lib. i. art. 1.*

EX TABULA DUODECIMA.

Si qui rem, de qua filis est, in sacrum delicassit. Duplione decidito.

Opdracht van zaeken in recht hangende is kracheloos, boven het verlies der selver sake. *Oml. Landr. 1. art. 67.*

§. 7.

Van d'oude maniere van regt te doen.

Als men overslaet tot de regeeringe van Carel den Groote, men ziet aen het roer van het regt gestelt, (a) Bisschoppen, Graeven, Burggraven, Hoofdmans over hondert, ofte *Centenarii*, *Rachimburgii* ofte Schepenen, *Boni Homines*, of *Preud'hommes*, &c. &c.

Daer naer zyn nog toegekomen Schouts en Baillius, want de Graeven, wiens aenzien en waerdigheyd dagelyks

(a) Joannes VIII, in Concilio Tricassino. Apud Ivonem Carn. part. 3. c. 98. *Omnibus Episcopis, Comitibus vice-Comitibus, Centenariis, Judicibus Catholicis, &c.* Daer waeren ook wel Hertogen. *Vide Leg. Alam. tit. 36. §. 6.*

gelyks toenam, waeren (a) genoodsaekt aen te stellen perſoonen onder hun, die in het regt-beſtier toezigt konden nemen.

De Schouts en Schepenen waeren voor gemeene of civile zaaken, want het woord *Schout* of *Sgout*, komt voorts van *Sgult*, by de Duytschen *Sgoltes*. (b)

De Baillius en mannen waeren in misdaden en criminele zaaken.

Waer in het devoir beſtont van Biſſchoppen, Graeven, *Rachimburgii* en *Centenarii* is te zien by de *Memorie* die door deze maetſchappye gekroont is geworden ten jaere 1771, pag. 35 en 36, en by dien zullen wy eeniglyk zeggen dat de *Boni Homines* waeren perſoonen die d'oude gewoonten (c) alderbeſt waeren kennende, en die hun oeffenden in de kenniſſe van het gene dat regt was, en daerom de Regters met hunnen Raed onderſteunden, aen de welke hedendaegs mogen vergeleken worden d'Advocaeten, die in ſommige regt-banken als byzitters geroepen worden, of die in Vlaenderen om d'onkundigheyd van de Schepenen ten platten lande, worden geraedpleegt volgens het Reglement van den 30 July 1672,

Daer wierden ook van in den tyd van Karel den Grooten, Voorſprekers of Taelmans gevonden, aen wie, gelyk hedendaegs (d) den naem van Advocaeten gegeven wierd, dog men gebruykte de zelve ſpaer-

(a) Heinn. Elem. Jur. Germ. lib. 2. tit. 18. §. 11.

(b) Hugo Grotius, Inleyd. lib. 2. cap. 28. verſ. die den oorsprong.

(c) Horat. lib. 1. Epist. 16. verſ. 40. *Vir bonus est quis? Qui consulta patrum, qui leges juraque servat, quo multa magnaue secutus iudice causa.*

(d) Capitul. Car. Magni, lib. 7. §. 114. *Si Advocatus in causa sigdesca iniqua cupiditate fuerit repertus, à conventu honestorum, & à iudicorum communione separetur, & videat ne iudicis & aſſeritoris personam accipiat. Vide etiam lib. 6. §. 306. Verb. neque in fore Agendarum, &c.*

zaem in het regtbestier, en noyt ten zy als zy gevraegt (a) wierden.

Ook heeft men van als dan Schryvers gevonden die in eede waeren gestelt, en die den naem hadden van Notarissen, de welke van de gewysden notitie ofte register hielden, en den regten duym wierden afgekapt als zy van valsheyt pligtig bevonden wierden. (b)

Het vervolg gebeurde mondelinge, en niet in het geschrifte; (c) den verweerdere wierd gedaegt in persooone, en volgens de Salique weth (d) moesten in het doen van de daegingen present zyn twee getuygen mitsgaeders overgelevert worden een teeken, 't zy stokjen ofte bagetje.

Het is maer sedert de leste verzaemelingen van het

[a] Oude Costume van Gend. ten tyde van Graef Guido. *En 100 wie 100 in gebannen vierfschaeren heeft Taelman t'eerst, hy essene schuldig vooren t'hebbene.*

(b) Ex lege Ripuariorum, Lotharii Capitula, tit. 59 & seq.

(c) Thomafius de vera origine Nat. & interitu Judic. Westphal. §. 40. dicit. *Quod processus fuerit oralis, additque, quod mirum alicui non videbitur, qui cogitaverit, omnia ibi publice in praesentia totius populi gesta esse, adeoque scriptura non fuit opus. Processus igitur scriptus hodie receptus originem debet furi Canonico. Vide l'Ordonnance du Duc de Bourgogne, du 17 Août 1409, art. 36. Premier livre des Placcards de Flandre, fol. 242. Item, ordonne mondit Seigneur, qu'on parle en sadite Chambre à Huys-Cloz, tout en François: combien, qu'à l'Huys ouvert, Monsieur ait accordé que chascune des parties, & poursuivans, puissent parler en tel langage qu'ils veulent, & qu'on leur responde en langage Flameng. Et s'ils sont en débath, le Flameng aura l'option de plaider en Flameng, s'il luy plait. Vide l'art. 38 & 44, de la même Ordonnance, Item celle du 9 Mars 1544, fol. 322, art. 25, 26, 27 & 59.*

Vide Wielant, Pratyke Civil, fol. mihi 115, druk 16. *In Vrankryk (segt hy) en plag men niemanden toe te laeten by Procureur te dingen, dan die daer toe speciael oetroy hadden van den Koning. . . . Den Koning Pepin, in d'eerste institutie van het Parlement heeft gewilt dat 't selve soude gefrequentiert worden by Hertogen, Graeven, Baender-Heeren en andere Edelen, om aldaer hunne saeken selve in persooone te bedingen.*

(d) Lege Salic. tit. 59. §. 1. Lege Ripuar. tit. 30. §. 1. Vide de Keure, van den lande van Waes, van jaere 1241, verb. citatio vero fieri debet, &c. Item David Lindani de Tenermonda, lib. 1. cap. 9. pag. 93. n^o. 76.

Geestelyk regt, dat wy den *Strepitus Forensis*, of tegenwoordige maniere van pleyten hebben aengenomen, want d'onwetentheyd was zoo groot, en het papier zoo raer dat den Ryks-Velt-Maarschalk van Vrankryk, *du Guesclin*, wezende den vermaerdsten persoon van zynen tyd, nog lezen nog schryven konde, (a) en dat het oud parkement wierd afgewasschen om van nieuws beschreven te worden: (b)

Men wilt ook houden staen, dat in de elf eerste eeuwen van de tyd-rekening der Christenen, den *Strepitus Forensis*, zelfs in het Geestelyk reght-bestier onbekent zoude zyn geweest, (c) en dat den zelven maer is ingevoerd in de twaelfste eeuwe, als wanneer het *Forum interne* ofte den Biecht-stoel, maer is afgetrokken van d'ordinaere Regts-zaeken, ofte het *Forum externe*.

D'algemeene Vierschaeren ofte regt-banken wierden gehouden op zekere gestelde dagen van (d) het jaer in het open veld, ook in portaelen van Kerken, en in de Kerken zelve.

Karel den Grooten heeft het houden van die regt-banken ofte zittingen in de Kerken en portaelen van

(a) Sainte Playe, Mémoire sur l'ancienne Chevalerie, tom. 2, pag. 82.

(b) Murator. antiq. Ital. vol. 3, pag. 833.

(c) Morinus de poenit. lib. 1. cap. 9 & 10. & post eum Van Espen, vindiciæ resolutionis Doct. Lov. disquis. prima, n^o. 13, pag. mihi 507. Certum est [inquit] *strepitus Forensis* quo tandem per concessionem Principum Catholicorum judicia Ecclesiastica celebrari coeperant per XI prima secula incognita fuisse & inusitatum. Nullum prioribus seculis discrimen erat inter forum internum & externum, sed Episcopi uti testatur Morinus, constantissime jurisdictionem suam in omnia crimina etiam levissima occulta & publica, Sacramentali ut nunc loquimur, ratione exercuerunt. Additque Morinus. Ibidem cap. 10, n^o. 11, nihil hætenus à se repertum, quo probetur ante seculum XII, forum externum ab interno fuisse separatum, &c.

(d) Capitul. Caroli Magni, ann. 769, *Ut ad mallum venire nemo tardet, primum circa aestatem, secundo circa autumnum*. Vide Ducauge, verb. mallum.

diere, verboden, (a) en daer naer zyn stad, raed, en Wethuysen gebouwt geworden, om op het velt bevryd te zyn van de ongemakken van de logt, dies niet tegenstaende zyn die weth of Vierschaer-plaetsen ten platten lande op het open veld lang in het gebruyk gebleven; want nog hedendaegs konnen in Vlaenderen differente plaetsen aangewezen worden in 't open veld, alwaer de gedenk-teekenen van zoodaenige weth-plaetsen nog te zien zyn door gemetste banken dienende voor de zittinge van de Rechters, geplante boomen, afgezette staeken en eene onpartydige overleveringe van ouderslingen.

Als de Regters twyffelden aen cenige zaeken, zy pleegden raed met andere regters, en Balduinus van Bergen (b) belaste aen die van Geeraertsberge, hun te adresseren aen die van Gent.

Die van den lande van Waes, (c) te weten de mindere wetten, als zy op hunnen eedt declareren konden de zaeken niet vroedt noghte wys te zyn, moesten gaen tot hoogere Schepenen van den zelven lande.

Men noemt dit jegenwoordig, komen *ter Hoogvonnisse* en zulks is op eenige plaetsen in Vlaenderen nog in het gebruyk; alist dat die mindere wetten de zaeken vroedt en wys zouden konnen zyn door het raed-plegen.

(a) Capitul. Carol. M. lib. 4. §. 28. *Mallus tamen neque in Ecclesia, neque in atrio ejus habeatur, minora vero placita Comes sive intra suam potestatem, vel ubi impetrare poterit, habeat, volumus utique, ut Domus à Comite in loco ubi mallum tenere debet, constituatur, ut propter calorem solis, & pluviam publica utilitas non remaneat.*

[b] Waesberge Gerardim. fol. mihi 7. *Si Scabini de aliquo judicio dubitaverint, inquisitionem suam à Scabinis Gandensibus accipient.*

[c] *Cum autem minores Scabini in aliquo dubitaverint de judicio terminando per Sacramentum suum Inducias habere debent semel ad quindenam, & si tunc terminare non poterint, recursum habere debent ad majores, qui majores, si causam ad ipsos delatam terminare, &c.*

met Advocaeten, op den voet van het Reglement van den jaere 1672, (a) en waer door men geen tweemaelf de zelve Sententie zoude moeten vervolgen, voor dem eygensten Regter, met veel tyd-verlies en onkosten.

De Leen-mannen in Vlaenderen hadden over eenige honderde jaeren nog voor gewoonte van in cas van twyffel op d'oude gebruyken ofte herkomen, by elkan- deren te komen, en een besluyt te nemen, hoe zy zulke of diergelyke zaeken zouden geoordeelt hebben; en dit besluyt wiert *Vroedom* (b) genoemd, het welke zoo veel als wysheyd beteekent.

De preuven by geschrifte waeren raer, om dat'er wey- nig by particuliere geschreven wierd, en zy waeren ook *inutile*, om dat men by eede mogte affirmeren dat zy waeren valsch, 't zelve presenterende te proberem met te campen.

Het betoog by getuygen, was ook geadmitteert: (c)

[a] Siet ook de Costume van Brugge, tit. 1, art. 9. Van den Vryen, art. 7, 58 en 59. Van den laude van Waes, rub. 1, art. 7, 8, en 10. Desteidonck, art. 6 en 7. Veurne, tit. 46, art. 13. Casselrve van Yper, cap 153, art. 1 en 2. Cassel, art. 134 en 135.

(b) Oude MS. achter d'oude Costume van Gend. *VRAGE: Een wyf wesen de ondragtig of schynende ondragtig als zou huwes, of zou bylevinge houden zat aen daer mans leenen als hy sterft. ANTWOORDE: Den vroedom ge- haelt aen de mannen van de Burgt te Brugge, aen de mannen van de Ouder- Burgt te Gend, aen de mannen van de Zaele t'Yper, aen de mannen van de Cassale te Cortryck, aen de mannen van den Hove te Cassel, en andere plaetsen, segt aldus: Dat zou bylevinge houden aen haer mans leenen, om de redene dat alle weduwen schuldig syn de bylevinge te houden, ende dat nie- mant, dan Gods alleene, gegujeren kan wat vrouwen dat dragtig syn, of en syn.*

(c) Kenre van den lande van Waes *Ballivus nullum molestare potest pro aliquo fora facto quod non probatum fuerit per duos probos viros, vel cogni- tum fuerit per Scabinos quod evenerit.* Item oude Costume van Gend onder Graef Guido: Item so wie te rechte komt van dingen dan of hy betogen es, ende hem vermeet aen goede lieden dat hy elders was te dier wyle dat 'er seit geriet des hy betogen es, Schepenen sullen hooren syn oercondsche- pe, &c.

D'oorconden quaemen in de presentie van Partyen (a) voor den rechter, zoo in civile als criminele materien.

D'oorconden vermogten gereprocheert te worden, en zelfs van valscheyd geaccuseert, in welk geval, somwylen (en in de leste eeuwen zeer raer) eenen kampstryd ofte tweegevegt, wierd toegestaen, tusschen den getuygen, (b) en den beschuldigden.

Deze camp-striden ofte tweegevegten, wierden ook by wylen toegestaen, tusschen plytende partyen; (c) en zonder consent van den Rechter, waeren zy verboden.

By gebrek van geloofbaere getuygen wierd den eed (d) aenveert, maer in eenige plaetsen van de Neder-

(a) In de selve oude Costume. *Item ende alle oorcondschepen sullen sweeren op Schepenhuis, in de Vierschaere, op pyne van sestig ponden vander cueren of daer meer aengaet: Dan es de gene daer men op sweeren sal schuldig te syn in de tegenwoordighede in Vierschaeren, omme te sien en t'hoorene de gene sweeren, ende daer toe te seggene als zo verre als synen raed bedraegt.*

(b) *La raison qu'on donnoit pour obliger le témoin d'accepter le défi & de se défendre par le combat, mérite attention, & présente la même idée sur laquelle est encore fondé, ce qu'on appelle le point d'honneur, car, disoit la loi, si quelqu'un affirme qu'il connoit parfaitement la vérité d'une chose, & s'il offre d'en faire le ferment, il ne doit pas hésiter de soutenir son affirmation par le combat, Leg. Burgund. tit. 45. L'Histoire de Charles Quinte Introduction not. 22. tom. 2. pag. 220.*

(c) *Inter cives non admissa, nisi iudex aut Magistratus expresse esset auctor. Locus insignis est in libello iudicii seu notitia iudicati, quem adjunxit vir doctissimus Camillus Peregrinus scriptoribus Longobardicis Neapoli à se editis ann. 1643, pars Teanensium præfatum Anneum de Rivomatritio, & Landonem Burtellum falsum testificatos fuisse per pugnam se probare velle dicebant. Nos vero præfati Judices, &c. in partem ivimus, & habito consilio reversi judicamus pugnam in hoc casu locum non habere, tam quia inter Longobardos erat questio, tum quia de his, quæ non viderant Teanenses, pugnare non debebant. Annal. Matthæi, tom. 3, fol. 215.*

Qui pugnam detrahebant, nonnumquam causa cadebat, nonnumquam etiam victor affectus supplicio, ann. 979, Gero Comes à Waldone quodam accusatus, dum eum in singulari certamine occidisset, ipse tamen ab Imperatore de-collatus est.

Ibidem in 't jaer 1316, in Henegouw, heeft eenen Jode getreden jegens een Smid, den Jode wert van den Smid overwonnen, en sessens opgehangen. Idem Annual Matthæi.

(d) Oude Costume van Gend: *Ende zo wie iemant trect in gedynghe van havelyker schult, ende neghen oorconden en heeft, die belaeght es, magh men*

landschappen gestont den aenklaeger, met alleen te zweeren, maer den beschuldigden moeste boven zynen eedt, nog by brengen eenige (a) andere personen van zyne vrienden ofte kennisse, die gehouden waeren te zweiren dat zy hem onpligtig kenden; 't gene in effecte bestont in een verclaers, dat zy geloofden dat den klaeger hadde gedaen eenen valschen eedt.

Boven den kampstryd ofte tweegevegt, ende den eedt, was'er nog een derde wyze om preuve te doen, te weten met water en vier waarmede den beschuldigden beproeft wierd; indien hy ongehindert, gloeyende yzer konde handelen, of betreeden, of zonder leed in het heet of koud water verblyven den tyd die hem wierd voor gestelt, hy wiert onschuldig verklaert: en alzoo had een man van uytter maeten kloekte veel voordeel, tegen iemant van mindere kragt, om 't regt t'ontkomen.

Deze preuven met water en vier, moesten maer onderstaen, de gene die niet waeren (b) van vrye conditie, ofte Borgers van eene Stad, ten zy in de gevallen als zy hun daer aen vrywilliglyk wilden onderwerpen.

onschuldigen met synen eede van schult, daer hy af was in gedynghe getrocken, ende dies sal hy vry syn van den gebode, maer die iemande trect in gedinge ende twee erfachtige mannen heeft ter oorconde hy wint syne schuldt die hy heeft.

(a) Statuta pro toto Comitatu Hannoniensi, art. 15. apud Martene Miscellanea, epist. & diplomat, tom. 1, fol. 1765. *Si veritas non comparuerit, ille qui alium inculpaverit, juret solus quod ille eum laeserit, aut percusserit, aut capillaverit, alter vero se tertio juret quod inde non culpabilis sit, & per hoc pacem.* Ducange, verb. *Conjurare.* Charta Theodorici Comitis Flandriae, ann. 1147, in *Tabulario Monasterii S. Bertini.*

(b) *Hincmar contra Hincmar Landun. praefati homines, quia non liberae conditionis sunt, aut cum aqua frigida, aut cum aqua calida, inde ad judicium Dei exirent,*

Want den meerderen deel van de Steden (a) hadden privilegie, van niet te moeten komen tot de preuve van water en vier, ook niet van te moeten kampen, tegen dank.

Zoodaeniglyk dat de vryheden van de Steden, en Poorteryen, eene van de principaelste middelen zyn. waer door de tweevegten, en de preuven met water en vier, in ongebruik zyn gekomen, zoo wel als het slavelyk regt ofte dienstbaerheden, om dat alle die in de Steden quaemen wonen, vryen poorter wierden, en aen die Barbaersche wetten en gewoonten niet waeren verbonden.

Behoudens dat men voor de gene die bekommert waeren met het punt van eer, den vrydom gaf, om hun te laeten beproeven met water en vier, ofte te kampen buyten de Steden, waer aen de twee-vegters ofte kampers van dezen tyd hun in het geheele moeten vergelyken, en dunken als zy het zweerd in de handen nemen, dat zy niet alleen overtreden, d'alderheylygste wetten, maer ook dat zy naervolgen de gewoonten der Barbaren, die nog goede reden, nog wetten kenden.

Die meer van die materie wil weten, leze C van Alkemade over het kampregt, de beroemde historie van Carel den Vyfden, ende het diepsinnig werk, draegende

[a] Nieuport, Geeraertsberge, byde meermaels geciteerde diplom. van Balduinus van Bergen. *Nemo cogatur inire duellum nisi spontaneus, vel subire iudicium ignis & aquae.*

Alphonfus Comes Pictavenfis concessis privilegiis Villæ Ricomago, an. 1270, cap. 6. *Item quod nullus habitans in dicta Villa de quocumque crimine appellatus vel accusatus fuerit, teneatur se purgare vel defendere duello, nec cogatur ad duellum faciendum, & si resutaverit non habeatur pro convicto.*

Florentinus Comes Hollandiæ in charta data Staurientibus, ann. 1292. *Geenen man en mag men campen binnen Stavoren.*

Wilhelmus Bavarus in simili Vesopentibus concessa ann. 1355. *Voert en sal men geenen Poertier campen mogen binnen onsen lande, hy en wil hem selven daer in verwilcoren.* Siet Matthæi Annal. Belgica, tom. 3, pag. 214. in notis, & tom. 5, pag. 557, in notis.

draegende voor titel *l'Esprit des Loix*. Simon van Leeuwen Roomsche Hollants regt 4 boek, 35 deel, alwaer hy bybrengt eene onkost rekeninge over eenen kampstrydt gebeurt ten jaere 1363, en wel naementlyk *Heinrici Elementa Juris Germanici tum veteris tum hodierni*, met meer andere.

De wyze op de welke de Regters vonnifden word by Ducange, (a) gezeyt geweest te zyn als volgt: *In placito N. residebat Comes, & ibi sedebant de Judicibus N. N. & ibique residebant cum eis de bonis Hominibus N. N.*

Et pronuntiationis formula: *& nos qui superius N. Comes, cum memoratis judicibus & bonis Hominibus... judicavimus.*

Wat aengaet de Geestelyke Regters, en hunne Regtbanken, de Bisschoppelyke Audientie, aen hun by de Christene Keyfers toegestaen, eerst by maniere van arbitrage (b) ofte uytpraek van goede mannen, schynt inde Nederlandschappen zoo wel als in andere deelen van het Christendom verandert te zyn in waere jurisdictie, en daer van worden gegeven de naervolgende reden: in het algemeyn zyn de Geestelyke straffen zagter, de Geestelyke regels ofte wetten, zyn geheel voordeelig voor de vryheyd tegen het Slavelyk regt, zy zyn zeer genegen voor vrye schuylplaetsen aen de misdadigen.

Voorts was'er eene weth, tegen de waerheyd toegeeygent aen Constantin, onder den naem van Theodosius, ingevoegt aen de Capitulairen van Karel den Groote, by welke gewaende Weth toegelaeten is de wereltlyke perfoonen te daegen voor den Bisschop, die den zelve niet wilden hebben als arbiter.

(a) *Verbo Boni Homines.*

(b) Lib. 8, Cod. de Episc. Audientia, ann. 408, Novel. 83, ann. 539. Novell. Valent. 3, tit. 12, de Episcopali judicio.

Ook was hun voordeelig, den ondergank van het Roomfche Ryk, met d'opgevolgde verdeelingen van Koninkryken en Landschappen tuffchen verfcheyde Princen, die niet altyd gelyke gedagten waeren hebbende, nogte voorzaegen de gevolgen van de Bifchoppelyke regts-pleginge, maer het Geestelyk hooft was altyd een, en het zelve over geheel het Chriftendom, en alzo het gene by den eenen Prince niet gedooft wierd, gebeurde by den anderen.

Zy hadden ook eene ftilfwygende oppermagt door het *Forum interne* ofte den Biechtftoel, het gene maer gefpleten is van het *Forum externe* in de twaelffte eeuwe gelyk wy hier vooren nog hebben gezeyt.

De wonderbaere deugden die in menigte van de Geestelyke hadden uytgefchenen, hadden tot hun getrokken een groot gezag, waer by gevoegt het gemeen gevoelen het gene van over veele eeuwen geheerscht heeft, dat het ryk der Hemelen gekogt moet worden met het doen van Godtvruchtige werken, zyn daer door voortfgekomen veele giften van wereldlyke goederen, met magt van alle regt-bestier. Ook wierden de Geestelyke op veele plaetsen by gratie van de Princen, van de wereldlyke jurisdic tie ontflaegen; waer door ook d'andere Geestelyke, die zoodaenig voorregt niet hadden, of kenden, by verloop van tyde, zoo goed en vry wilden zyn als hunne gebuuren.

Het was op het eynde zoo verre gekomen dat zy alleen, en by uytfluytinge van de wereldlyke Regters, wilden oordeelen van criminele zaeken aen Geestelyke perfoonen te lafte geleyt, ook alift dat die zaeken de ruste van den ftat en het geluk van het Koninkryk zouden hebben aengegaen, en zy wilden meester zyn van de misdaedigen aen de wereldlyke magt over te leveren, ofte niet over te leveren, naer dien zy hun hadden ontwyd.

In de vyfthiende eeuw wilden zy vān allēs oordeelen, zy daegden de goede (a) onderdaenen buyten den lande, dikwils om kleyne zaeken van thien en twaelf grooten, zy gebruykten den Kerkban ofte excommunicatien op het alderminste misnoegen, het gene zy van de wereldlyke waeren ontfangende: nog Rechter nog gekroont hoofd is van dezen vloek bevryd geweest.

Maer in deze ongerégeltheden is beginnen voor zien te worden, en dit uytgestrekt gezag is ten deele ingetoomt, om te geven aen den Keyzer 't gene hem toekomt, en ook aen Godt 't gene hem toebehoort: waer in de voorzigtige Bisschoppen van de Nēderlandschappen alle reden van genoegen hebben gehad, om dat zy daer mede van eenen grooten ziel-last en zorge zyn bevrydt, die hun aftrok van hun beroep en ziel-bestier, waer over zy van verscheyde Heylige (b) mannen veele harde woorden hebben moeten onderstaen; dit zonder bezonder voordeel, om dat zy het réchts-bestier om niet hebben moeten doen; (c) en om

(a) Ordonnance du 24 Août 1486, 1 livre des Placcards des Flandre, pag. 48. Plusieurs de nos sujets de notre pays de Flandre, [contrevenant directement contre la disposition de droit, & en énervant totalement notre juridiction temporelle] se sont parforcez & chascun jour se parforcent, d'attraire, faire citer, molester, & excommunier plusieurs de nos sujets, personnes lays, pardevant les Officiaux & autres Juges Ecclesiastiques des Cours & Evêchés de Therouane, Tournay, Cambray & Utrecht, esdites actions personnelles, profanes & civiles... & souventes fois pour bien misérables, petites, & inutiles actions, comme de dix ou douze gros pour une fois, ou peu plus ou moins: par la non-comparition des citez, procedent contre eux par excommunications & autres censures, en telle maniere qu'ils mettent nosdits sujets, à totale perdition & povreté, &c.

(b) Sanctus Bernardus, lib. 1, contid. ad Eugenium Papam, cap. 4 & 6. Quid servilius indigniusque praesertim summo pontifici, quam non dico omni die, sed pene omni hora insudare talis rebus (litigiis) & pro talibus? denique quando oramus? quando docemus populos? quando edificamus Ecclesiam? quando meditamur in lege? & quidem quotidie perstrepunt in palatio leges. sed Justiniani, non Domini.... haec autem non tam leges quam lites sunt & cavillationes subvertentes judicium. Tu ergo Pastor & Episcopus animarum, quid mente obsecra sustines coram te semper silere illa, garrere ista, &c.

[c] Concil.

dat hunne magt niet bestaet in de wapenen van deze eeuwen, (c) maer in Godtvruchtige aenraedingen, en exempelen, waer mede zy de zielen moeten brengen tot het hoogste goed, en de goede onderdaenen tot respect ende onderdaenigheyd van hunne wettige Princken, zonder hun met vergankelyke, onzuivere, aerdsche zaeken te bemoeien.

§. 8.

Hoe van ouds den vrede geboden is, en nog tweemael 's jaers geboden word, in de wethachtige Kamer van Vlaenderen, mitsgaeders hoe aldaer de Vierschaere word gehouden.

Den Bailliu regt staende met de Roede van Justitie in de hand, zegt aen den President en mannen zittende op groene kussens, ten aenhooren van al de gene die hun in de Vierschaer-plaets willen laeten vinden.

„ Believe den Hove.

„ Siet myn Edel Heere den President, of het niet
 „ zoo hoog op den dag gecommen is, dat ick als
 „ Bailliu van haere Majestdyt in deze Souveraine weth-
 „ achtige Kaemer van Vlaenderen vermagh hof te
 „ maecken, ende Vierschaere te bannen, ten eynde de
 „ gene die het verzoecken zullen aldaer mogen beco-
 „ men recht ende Justitie”

„ Seght recht af myn Edel Heere den President, ick
 „ maene u. ”

(c) M. Fleury, premier discours sur l'Histoire Ecclésiastique, n°. 11. *Les Saints Pasteurs de l'Eglise, ne prétendent pas dominer comme les puissances du siècle, & se faire obéir par la contrainte extérieure, leur force est dans la persuasion.* Item le même M. Fleury, septieme discours, n°. 14, dit encore: *La puissance que l'Eglise a reçue de J. C. est purement spirituelle & toujours la même, le reste vient de la concession des Princes, & se trouve différent selon les temps & les lieux.*

Den President antwoord:

» Ick segge van jae voor zoo veele raeden en
» mannen my volgen»

De mannen: » Zoo volgen die Heere raeden ende
mannen. Voorts zegt den Bailliu.»

» Achtervolgende het gewysde van myn Edel Heere
» President, Raeden ende mannen, zoo is 't dat ick Hof
» maeke, ende Vierschaere banne in deze Souveraine
» wetachtige Kaemer, interdicerende een ieder aldaer
» te spreken als by mynen consente op de boete van
» 10 guld. parf. ofte sulcke andere, als myn Edele
» Heeren, Raeden ende Mannen zullen termineren,
» seght recht af myn Edel Heere den President of ick
» niet zoo wel Hof gemaect en hebbe ende Vier-
» schaere gebannen hebbe als datter het gewysde by UL.
» volcomen zy, seght regt af myn Edele Heere den
» President, ick maene u.

Den President: » Ick zegge van jae voor zoo veele
» Raeden ende mannen my volgen.

Als dan, den Bailliu hem keerende tot het Volk
roept overluyt:

» Iffer iemant die recht begeert?

» Iffer iemant die recht begeert?

Om te fluyten vervolgt den Bailliu, altyd staende
met de Roede van Justitie in de handt, tegen den
President:

» Myn Edel Heere den President, 't is waer ende waer-
» achtig dat haere Majesteit, als Grave van Vlaenderen,
» van alle oude tyden gewoone zyn, ende in paisible pos-
» sessie van tweemaal des jaers te doen bannen dit Sou-
» verain Hof omme by middel van diere te vernieuwen
» den *Heereelycken vrede*, ende wan of het leste als nu
» geschiet is te Kers-avont (ofte S. Jan-Baptiste avont)
» ten twaelf uren inder naght, zoo is 't dat ick verzoec-

» ke van UL de continuatie van den voorzeyden Hee-
 » relycken vrede ende my dan of brieven verleent te
 » worden, omme de Subalterne Leen-hoven reforte-
 » rende onder dit Souveraine Hof, dan of d'adverten-
 » tentie te doen, seght recht af myn Edel Heere den
 » President, wat dan of schuldig is te gelchieden.

Den President: » De brieven worden U geaccordeert.

Den Bailliu: » Ick dancke den hove, ende voorts
 » hem keerende tot het volck roept hy wederom tothun:

» Is'er iemant die recht:

Ende niemant sprckende seght hy; » Ick slaecke de
 » Vierschaere tot den naesten recht-banke, of sulcke
 » andere, als ick daer toe van partye soude mogen
 » aensogt worden.

§. 9.

Van vrede en verzoeninge tusschen vrienden en maegen.

By de bylde Inkomsten van den Hertog van Bourgoignen Philippe den tweeden, en van Karel den Vyfden, art. 26, staet als volgt: *dat wy van dootd-slagen niemant't landt geven sullen, hy en hebbe eerst gesoent tegen de maegen.*

Het is overzulks wel zeker dat'er verzoeninge in voorgaende eeuwen gebeurt is, en daer van zyn veele handt-vesten, keuren en costumen vervult.

Henricus Kinschoten zeyde (a) ontrent het midden van de zeventiende eeuw, dat men naementlyk tot Antwerpen, geene verzoeninge bequam ten zy met eenen *voet-val*, die gedaen moest worden met seker plichtigheden; dat devrienden van den overledenen op zekere daer toe gestelde plaetse vergaederden, met rouw-kleederen aengedaen, dat den moorder van verre

(a) De remiss. homicid. cap, 13, n°. 7.

aengebrogt wierd, met ontdekten hoofde, en vallende op zyne knien om genade en verzoeninge bad. Dat naer lange redenkavelinge en bespreken alsdan vast te stellen, den misdadigen in genaede ontfangen, en gezont wierd door den oudsten van de kinderen, ofte naesten bestaenden van de bloed-vrienden, die als dan genoemd wiert den *mont-soender*.

Dat zulks ook aldus in voorgaende tyden gebeurt moet zyn tot Gent, schynt zonder twyffel te volgen uyt de derde rubrique der gedrukte costume, en dat hebbe ik dikwils hooren zeggen, dog noyt gezien, nogte iemand gesproken die het gezien heeft.

By de wetten die Balduinus van Bergen benevens zyne Edele en andere Heeren gemaekt heeft voor den Lande van Henegouw ten jaere 1200, (a) wort gezeyt, als iemand eenen dood-slag heeft gedaen, en dat hy vlugtig is, dat zyne naeste bestaende vrienden hem moeten afzweeren indien zy vrede willen hebben, en als zyne vrienden deze afzweeringe niet willen doen, dat zy aenzien worden als den moorder zelve, en om het refus van afzweeringe vermaent zynde om het land te ruymen, dat hy maer tyd heeft tot s'anderendaegs, en niet geruymt zynde, dat men met hem doen mag gelyk met den pligtigen.

§. 10.

Van de maniere op de welke de preuven gedaen wierden met water en vier.

Naer dry dagen gevast te hebben, wierden de gene die beproeft moesten worden, gebragt naer de Kerke, alwaer gedaen wierd eene solemnele Misse, waer in zy

(a) Art: 4, 5, en 6, Martene Miscell. Epist. & diplom. t. 1, fol. 765.

offerden; de Misse gecelebreert zynde tot aen de Communie, den Priester bezwoer de betigte in dezer voegen: ik bezweere u N, door den Vader, den Zone, en den Heyligen Geest, door den Heyligen Doop die gy ontfangen hebt, door den eenigen Zone Gods, door de Heylige Dryvuldigheyd, door het Heylig Evangelie, door de Heylige Reliquien die beruften in deze Kerke, dat gy u niet en verftout te komen tot de Tafel des Heeren, indien gy pligtig zyt, of weet wie pligtig is. Indien die beproeft wierd, zweeg, den Priester keerde wederom tot den Autaer, en hy Communiqueert, en naer de Communie zeyde hy: *Corpus & Sanguis Domini nostri Jesu-Christi fit vobis ad probationem hodie.*

De gebeden die gelezen wierden in die Missen, zyn overeenkomstig met de zaake die gehandeld wierd, d'Ant. de Lectiones, t'Evangelie, Offert. Praefatio, &c. kunnen gezien worden, in de Capitulaires Karoli Magni & Ludovici Pii, in-8°. Parisiis, 1640, pag. 7 & seqq.

De Misse gedaen zynde, den Priester bereyde het water, en begaf hem tot de plaetsen, alwaer de preuve gedaen moest worden, van het welke hy te drinken gaf aen den beschuldigden, en daer naer bezwoer hy het water inder voegen gelyk in de voorzeyde Capitulaires gezien kan worden, pag. 10 & seqq.

Het yzer wierd ook bezworen.

Deze bezweeringen gedaen zynde, en het water geproeft en gesproeyt zynde, wiert'er eenen steen gebonden aen de hand van den beschuldigden die, alsdan, in het warm water geworpen wierd, en met den welken de hand volgen moest, somwylen ter grootte van een palm ofte vierendeel, en somwylen tot geheel den arm ofte een elle, den arm uytgetrokken zynde wiert bewonden en bezegelt, indien naer den tyd van dry dagen

dagen den arm zuiver was, den beschuldigen wiert onpligtig verklaert, dog pligtig alswanneer hy niet genezen was.

Het warm yzer moest gedraegen worden door den beschuldigen ter lengde van negen voeten, in zyne hand, somwylen was het yzer een pond zwaer, en by wylen dry pond, en zyn hand wiert ook bewonden en gezegelt voor dry dagen gelyk hier vooren gezezt is.

Men gaf somwylen ook zeker ongezont voedsel tot preuve, in de forme van gebakken brood, of kaes, en men bad aen den alderhoogsten in dien den beschuldigen pligtig was, dat dit voedsel zoude gedient hebben tot zyn verderf en vermietinge, dat zyn kele zoude hebben toegestroot, &c. &c. maer was hy onschuldig, dat het zelve zoude gedient hebben te synder gezontheyd en behoudenisfe.

§. II.

Hoe geoordeelt wiert of er materie was tot eenen kampstryd, en hoe men te kampe ofte ten tweegevegt quam volgens Guido Papa, quaest. 619 & seqq.

Den Advocaet van den aenlegger, Kamp-vraeger, ofte voorvechters, sprekende tot den Regter, zeyde:

» Messieurs. J'ay à proposer devant vous, contre
 » le Seigneur tel, que voilà (si la partie est Chevalier)
 » pour le Seigneur, lequel est icy aucunes choses, es-
 » quelles il eschet vilennie, ainsi Dieu m'ayde, il m'en
 » poise, car tant que j'ai vescu, je ne vis onques audit
 » tel que bien & honneur: mais ce que j'entens à dire
 » & à proposer contre lui, je le diray comme Advocat
 » des causes, pour autant que ma partie le m'a fait
 » entendre, & veut que je die & propose, & m'en
 » advouera, s'il lui plaist, & promis me l'a en pré-

» sence de vous ; & le m'a baillé par escrit en substan-
» ce & le tiens en ma main : car jamais par moi ne
» le fisse : car le dit tel , ne fist oncqus mal à moy ,
» ne mal à luy , que je sache. Et aussi que vous , Mes-
» seigneurs , savez que moy & chacun Advocat doit
» dire ce qu'à la querelle de son client faict , par quoy ,
» Messeigneurs , je vous supplie que ne vous déplaïse ,
» & que vous me vueillez octroyer que je le die &
» propose de votre licence ; & avec ce , je prie au Sei-
» gneur tel , qu'il me pardonne : car si Dieu m'aide
» en tous autres cas , je le serviroye & obéiroye à son
» commandement. Mais en cettui convient-il que je fasse
» mon devoir , & lors la Cour lui dira : or proposez
» votre querelle , & vous prenez garde , que vous ne
» disiez chose en laquelle il chec vilennie , qui ne fasse
» à votre querelle : car la Cour le vous deffend. Item
» ledit Advocat doit dire , Messeigneurs , je ne diray
» chose de quoi je ne sois advoué , & qui ne fasse à
» ma cause , & ce fait , il doit proposer son faict au mieux
» qu'il pourra , & au profit de la querelle , par les plus
» belles paroles , & les mieux ordonnées qu'il pourra.
» Et ce faict , il dira comme il s'enfuit , &c.

» Mon faict ainsi proposé , comme vous Messeigneurs
» avez ouy , je conclus ainsi , que si ledit tel , confesse
» les choses que j'ai proposées estre vrayes , je requiers
» que vous le condamnerez avoir forfaict , corps & biens
» au Roy notre Sire , pour les causes des fustdites , ou
» que vous le punissiez de telle peine que Droiçt , ou
» Coustume , ou la nature du cas proposé desire. Et
» s'il le nye , je dy que le Seigneur tel , ne le pourroit
» prouver par tesmoins , ny autrement suffisamment :
» mais il le prouvera par lui , ou par son advoué en
» champ clos , comme Gentilhomme , faite retenue de
» cheval , d'armes , & de toutes autres choses nécessai-

» res, ou convenable, à gaiges de batailles selon la Nobleſſe, & lui en rend ſon gaige.”

» Et au cas que la Cour diroit, qu'au faiſt que l'adverſe partie a propoſé, cherroit gaige de bataille, il n'y eſt les choſes propoſées au contraire; & dit que celui qui les a fait propoſer ment, & qu'il ſe défendra comme bon & loyal Gentilhomme, qui eſt par lui ou par ſon advoué faire retenuë, &c. (ut ſupra, in actore dictum eſt) & en baille ſon gaige. Et lors le défendant doit dire à la Cour avant qu'il rende ſon gaige, Meſſeigneurs, je diſ que tout ce que tel a fait propoſer contre moy, par tel Advocat, & il l'en a advoué, & traict ſon gaige contre moi, il ment, comme mauvais; quand il eſt de le dire & tout ce qu'il a fait dire & propoſer, je luy nie tout, & dy qu'au cas, que vous diriez, que gage de bataille y chez, je m'en defendray comme Gentilhomme & loyal que je ſuis & comme celui qui n'a tort en la cauſe propoſée contre moi.”

Als den Kamp-ſtryd ofte twee-gevegt wierd toegeſtaen, den Kamper ofte Voor-regter, moeſt hem ten ſtryde preſenteren voor den middag, op pene van vervallen te zyn, (a) in welk kamp ofte ſtryd-perk, preſideerde iement in den naeme van den Prince aen wie gezeyt wierd » Monſeigneur, voyez-cy tel homme, lequel pardevant vous comme celui qui en tel cas » repréſente la perſonne du Roi notre Sire, ſe préſente avec ſon cheval & ſes armes, & en habit de » Gentilhomme & d'homme qui doit entrer en camp » pour combattre contre tel homme au nom de Dieu,

[a] De gebruyken waeren dien aengaende op alle plaetſen niet gelyk. Men ziet in den Kamp-ſtryd van den jaere 1363, gehouden tot Delft, dat den voor-vegter tot viermael hem preſenteerde met handschoenen. Simon van Leeuwen, Roomſch Hollants Regt, 4 boek, 35 deel. n^o. 4.

» & de Notre Dame sa Mere, & de saint George, le
 » bon Chevalier, au lieu, au jour, & à l'heure à lui,
 » par le Roi & sa Cour assignée. Et s'apareille de faire
 » son devoir, par lui ou par son advoué, des choses
 » qu'il a fait proposer par ledit tel : pour lesquels ga-
 » ges de bataille a été jugé entr'eux en Parlement, en
 » la maniere que par ladite Cour a été ordonné. Et
 » vous requiert que vous lui faciez partie & baille de
 » camp, & s'offre par lui ou par son advoué de faire
 » son devoir, à l'aide de Dieu, &c. & fait protesta-
 » tion & retenue, tant pour lui comme pour son ad-
 » voué ; de muir & changer cheval & armes, tant pour
 » lui comme pour son cheval, & pour son advoué &
 » son cheval, & de descendre & remonter, & restrain-
 » dre son cheval, & esslargir, & de l'essayer & com-
 » battre à pied ou à cheval, & de s'ayder de toutes
 » ses armes, & de chacune d'icelles, & laisser celles
 » qu'il auroit prinſes, ou doit prendre premierement, &
 » de prendre autres, & de reprendre celles qu'il au-
 » roit laissées premieres, ou autres : & de toutes les
 » choses des susdites & chacune d'icelles, faire par lui
 » ou par son advouée, toutes & quante fois qu'il lui
 » plaira & Dieu lui en donnera l'aisement de faire.

» Item fait protestation, que si ledit tel portoit autres
 » armes au camp, qu'il ne pourroit ou devroit porter par
 » la coustume, qu'icelles lui soient ostées, & qu'au lieu
 » d'icelles nulles autres il n'ait, ne puisse avoir.

» Item fait protestation, que s'il plaisoit à Dieu qu'il
 » ne peut desconfire ou vaincre son adverſaire de jour
 » (laquelle chose il fera s'il plaît à Dieu) qu'il puisse
 » continuer sa bataille du jour au lendemain, ou tel
 » jour que la Cour donnera, & encores fait protestation
 » expresse, de dire & de faire, & d'avoir tous les au-
 » tres garimens qui sont nécessaires ou profitables, ou

» convenables à Gentilhomme, en tel cas. Encores fait
 » protestation expresse en general, & en special, &
 » retenue, que les choses dessusdites lui vallent & prof-
 » fitent comme s'il, de chacune chose à lui, ou à son
 » advoué, nécessaire ou profitable, ou convenable en
 » tel cas, faisoit speciale protestation & divěsement par
 » le nom dessusdits de chacune, & les recevez, & ces
 » protestations, & ces choses dessusdites lui octroyez."

Den verweerdere dede van gelyken protestatien, en
 naer dien de Kampers beyde getreden waeren in het
 kamp ofte strydperk, zy hielden elkanderen by de
 linker hand, en met de regte aen het Evangelie, en
 den Voor-vechter zeyde: „ homme que je tiens par la
 „ main, par Dieu & ses Saints je t'appelle à bonne
 „ cause, que j'ai bonne querelle contre toi & que tu
 „ occis tel homme en trahison, dont je t'appelle, &
 „ que tu fais fausement & mauvaisement, & que je
 „ n'ay bref, ni pierre, ni herbe sur moi, par quoi je
 „ te cuide vaincre: mais par l'aide de Dieu, & de mes
 „ armes, pour cause du bon droit que j'ai."

Daer op antwoorde den anderen:

„ Par Dieu & par ses Saints, j'ai bonne défense
 „ contre toi, & m'as appelé fausement & mauvaise-
 „ ment, & as mauvaise querelle contre moi: & que
 „ je n'ai bref, ni pierre, ni herbe, ni autre chose par
 „ laquelle je te doive vaincre, si ce n'est par l'ayde de
 „ Dieu & de mes armes, & pour cause du bon droit
 „ que j'ai."

§. 12.

Appellen.

Is'er in de Nederlandschappen eenen weg geweest
 in de eeuwen waer van wy handelen om te ontdekken

d'onwetentheyd van de Regters, en te verbeteren hunne ongerechtigheyd? die door gebrek van oordeel of door onoplettentheyd, door medoogentheyd, Gramfchap, haet, liefde, voor oordeel, of andere menfchelyke krankheyd, zoude kunnen veroorzaekt zyn geworden?

Wy gelooven van jae, en zeggen voorts, indien hy daer niet heeft geweest, dat hy daer hadde moeten zyn.

De menfcheyd lyd als men denkt dat'er oyt onnoozelen is verdrukt, en qualyk totter dood verwezen, om dat zyn zaeke niet wel is gezien geweest.

Men wilt geen appel in zaeken crimineel, om dat niemant ter dood verwees, ten zy hy 't crime bekende en pligtig was.

Hy word nu verwefen zonder deze bekenteniffe, moet hy ook fterven zonder appel? eenen pligtigen zal altydt appelleren?

'T is waer, maer eenen Justicier zal hem ondertufchen bewaeren, hy heeft het Roer in de hand om het vervolg voort te zetten zoo ras als hy wilt, en al of hy tyd verloos, het volk zal meer verbeteret worden door eene lank verwachte ftraffe, als door eene haestige onbedachte dood.

„ O civitatis patronam, & vindicem libertatis, *Ci-
cero de Orat. 2, cap. 48.*

„ Nemo ita summum ac merum Imperium obtinere
„ debet in civitate, ut non ab eo provocare possit,
„ *Dion. Caff. lib. 52, pag. 487.*

„ Apud Francos nihil erat adpellatione frequentius,
„ eaque jam ad miffos Dominicos, jam ad Comites
„ Palatii, jam ad ipsum Regem dirigibatur. Ad mif-
„ fos Dominicos itum, fi quando Comites alicui juf-
„ titiam denegarent. *Capitul. lib. 2, §. 26. querela hac*
„ *audita, alterutrum duorum faciebant miffi Regii. Vel*

„enim Comites admonebant, ut quam primum officium
 „facerent, & nolentes ita coercēbant, ut cum Comi-
 „tatu suo in ejus prædia irent, ex iisque commeatum
 „tamdiu fumerent, donec jus dicerent: *Capitul. lib. 4.*
 „§. 66. *lib. 5* §. 183, vel ipsi missi rem definiebant que
 „consilio quatuor per annum conventus juridicos habe-
 „bant in quibus adpellationes audirent.” *Capitul. Lib. 3,*
 „§. 85. *Heinneccii Element. Juris Germ. lib. 3. tit. 8. §. 281.*

Arras was de Hoofdstad in Vlaenderen die volgens oude gebruyk kennisse nam van de mislaegen en verdrukkingen begaen by de Regters van Vlaenderen. (a)

Naer dien, Arras en het Graef-schap van Artois was afgescheyden van Vlaenderen, heeft den Grave zelve de kennisse tot hem behouden, over de mislaegen van die van de vyf principaele steden, te weten Gent, Brugge, Iperen, Ryffel en Douay.

En van de dry eerste, naer dien Douay en Ryffel aen den Koning van Vrankryk, was overgezet door Robert, Grave van Vlaenderen.

De keure van den Lande van Waes, van den jaere 1241, geeft ook klaerlyk het beroep ofte appel te kennen, *ibi: qui vero Scabinis minoribus supradicto modo contradixerit, emendabit cuilibet, &c.* en veel andere (b) hand vesten in de Nederlanschappen, is het niet voor de forme, ten minsten in den grond, want dit leert

[a] *Si Scabini à Comite sive à Ministro Comitis Moniti super aliqua refalsum judicium fecerint veritate Scabinorum Attrebatensium sive aliorum qui eandem legem tenent, Comes eos convincere poterit. Et si convicti fuerint, ipsi à omnia sua, in potestate Comitis erunt.* Apud Oudegerst, ann. de Flandre, chap. 170. fol. mihi 286.

[b] *Antiquæ consuetudines Villæ Hasprensis à Balduino Comite Hanoniensi, anni 1176, Apud Martene. Nullus hominum Villæ debet Clamorem facere præposito comitis, nisi per duos Scabinos, &c.*

Waert dat iemant die Schepenen wedersyde, dat sal die Baliuw bereghen metter mannen. Handvest in Kemmerland, Graef Floris, van jaere 1291. Simon van Leeuwen, Rooms Hollants regt, 1 boek, 2 deel. n°. 25.

de nature, de reden en de billigheyd, want de gene die de verdrukkingen gevoelden, en geen hooger Rechters vonden appelleerden tot den Hemel even gelyk de malcontente Geestelyke tot het toekomende generael concilie.

M. Montesquieu zegt, *dans l'Esprit des Loix*, liv. 28, chap. 32, dat d'absurditeyt vernietigt heeft het gebruyk, dat de mindere Regters schuldig waeren eene boete aen den Heere te betaelen, als hun gewysde wiert geredresseert. Maer dien geleerden man heeft op Vlaenderen niet gelet, want de mindere wetten betaelen nog hedendaegs tot dertig guldens, als door eenen hoogerem Rechter verbeterd word hume sententien die hun van d'Advocaeten consultants zyn voorgeschreven en die zy volgens eene speciale werh van den jaere 1672, moeten achtervolgen.

Deze zyn personen die de boete betaelen van gehoorzaamheyd.

E I N D E.

M É M O I R E S

S U R L E S

Q U E S T I O N S

P R O P O S É E S P A R

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES

D E

B R U X E L L E S,

QUI ONT REMPORTÉ LES PRIX

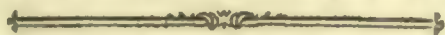
E N

M. DCC. LXXVII.



A B R U X E L L E S,

DE L'IMPRIMERIE ACADÉMIQUE.



M. DCC. LXXVIII.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

HISTORISCHE

T Y D - E N

OORDEELKUNDIGE AENTEEKENINGEN,

M E T

ALGEMEYNE AENMERKINGEN

OP DE ZELVE;

D I E N E N D E

TOT ANTWOORD OP DE VRAEGE,

*Hoedaenig was den staet van de hand-werken, en van
den koophandel in de Nederlanden, ten tyde van de
derthienste en veerthienste eeuw?*

Die den Prys behaelt heeft van de Keyzerlyke en
Koninklyke Academie van Brussel, in het Jaer 1777.

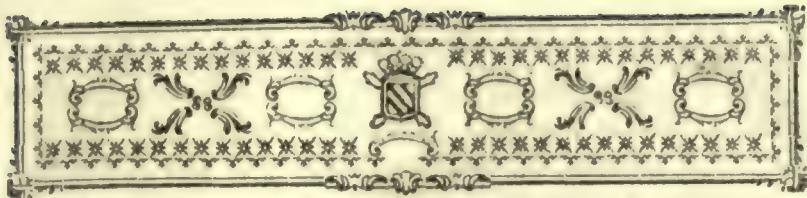
DOOR DE HEER

W. F. VERHOEVEN,

*Koopman, en Secretaris Honoraire der Koninklyke
Academie der Teeken-kunde en Bouw-kunde, tot
Mechelen.*

Infandum regina jubes renovare dolorem,
Trojanas ut opes, & lamentabile regnum
Eruerint Danaï,...

Virgil. Aeneidos Libr. 2do.



INLEYDINGE.

DE Nederlanden, voor en ten tyde van de dertienste eeuw, behoorden aen verscheide Vorsten. Zoo veele Landschappen, zoo veele by-na alsdan verscheide Hertogen, Graeven ende Heeren; boven dien veelerhande mindere Heerlykheden met hoog en laeg Rechts-gebied, verminderden het Oppervorstelyk gezag. Uyt die verscheidenheid bemerkt men voor dien tyd seer weynige eendracht onder de volkeren, en vervolgens geduerige oorlogen onder malkanderen, die, schoon zy waerelyk meer aen strooperyen geleken als aen krygstogten, egter zoo vreesfelyk en moordadig waeren als'er in de oudheid bekend zyn. De land-bouw was veronagtsaemt, de handwerken, alleenelyk voor de uysterste noodsaekelykheid bekend; Du Cange; in glossar. voce Servus. de koophandel moest door Edele gedreven worden, ofte immers ten hunne profyte, vermits het volk, het zy vry genoemt ofte andersints, aen eene geduerige slaverny geketent was.

Niets zoo bedruckelyk als den staet van de Nederlanden voor het tyd-stip van de heylzaerne dolligheyd der Kruys-vaerders. Het alderdomste by-geloof, de Barbaersche maniere van rechtspleginge, de dwinglandye der grooten, de slaverny van het volk, de geduerige verwoestingen van geheele Landschappen en Steden, gevolgt met alle bedenkelyke rampen, zyn de gewoonelyke tafereelen van die bedroefde tyden.

Welke koophandel kon onder dusdaenige volkeren gedreven worden? Welk hand-werk, het zy van wolle of catoen, schoon reeds ten tyde van Karel den Grooten, (a) in de Nederlanden by uytnemmentheyd bekend, zoude men vier eeuwen naer dien tyd in deze Landen konnen ontdekken? Geene Barbaersche en onbeschaefde volkeren hebben oyt door de koophandel, veel min door zynlyke en konstlige handwerken eenen naem verkregen. De oude Germaenen kleeden zig met vellen, de eerste Franken zeer na op de zelve wyze; [b] de verstroyde Nederlanders sedert de verwoestingen der Noordsche volkeren niet veel beter als de hedendaegsche Tartaeren.

De tusschen-tyd, sedert de onmenschelyke verderving van Landen en Steden, met een algemeyne uytroeyinge van het menschelyk geslagt door de Noordsche Barbaeren, tot de kruys-togten, kan geen twee eeuwen begrypen, op welken tyd de overgebleve Nederlanders tot de uysterste ellenden gebrogt, zig vrywillig onder slaevelyke voorwaerden in dienst begaeven van d'een of d'andere Heer, om onder des zelfs bescherminge hun lyf tegens diergelyke invallen te bergen.

Deze is het tyd-stip van die menigte sterkten, sloten, en kasteelen in deze Nederlanden gesticht. De Graeven van Vlaenderen, van Henegouw, Holland, Zeeland en Vriessland, van Gelder en van Loven, herbouwden de besonderste hunner omgewentelde Steden met nieuwe mueren en thorens; de Heeren van opene plaetsen, Dorpen en Vlecken, maekten sterkten met mueren en wallen omcingelt, diergelyke veele met de naem van sloten in de hedendaegsche veree-

(a) Histoire de Charles Quint, par Robertson, tom. 1. pag. 77. in-4to.]

(b) Tacitus de mor. German. Confer Mémoire de M. du Rondeau, cum Strabone.

nigde Landschappen nog bestaen; en als geweest hebben in Brabant het Kasteel van den Graef van Loven, de sterkte van Grimbergen, schoon veel ouder, die aen de stormen van die Barbaeren heeft wederstaen, en overgebleven is, gelyk Harigerus, Abt van Lobes, verhaelt. Diergelyke nog waeren de sloten van Afsche, door oudheyd vermaert, van Temsche, van Beveren en menigvuldige andere onnoodig hier op te haelen; waer uyt naemaels, door de verderffelyke heerschzucht van verscheyde dezer kleyne dwingelanden, geduerige oorlogen onder malkanderen ontstonden.

Vita S. Berendis, apud Bouquet, t. 3 pag. 526. Meyer, Annales Flandr. fol. 47.

Naer de Heerschappye van Karel de Groote [a] tot de elfste eeuw, zegt Robertson, zyn alle de jaer-boeken van de volkeren van Europe met een schakel van wreede of dolle gebeurtenissen bezoedelt, met geduerige oorlogen van zoo weynige aengelegentheyd door hunne oorzaak als door des zelfs gevolgen.

Het schynt op die tyden tot de derthienste eeuw toe, dat de Nederlanders door de Noordmannen herplaetst zyn geweest, vermits d'onwetentheyd en de barbaersche zeden van die tyden, beter aen wilde als aen redelyke dieren kunnen toegepast worden; want al ziet men eenige straelen van hervorming in het Burger-leven, de hand-werken, de koophandel en de schipvaart, zoo heeft bekend, zoo heeft met vrugt voorts-gezet, [b] egter waeren de Vorsten gedueriglyk genoodzaekt, den twistigen, wreveligen, vegtagtigen en wraek-gierigen aerd van de inwoonders dezer landen, door wyze Wetten in te toomen om de zelve tot vreedsaemheyd te brengen; de Land en Stad-Regten ofte zoo genoemde keuren van die tyden, schynen doorgaens nergens anders op te doelen.

(a) Histoire de Charles Quint, tom. 1 pag. 17 in 4to.

(b) Zie de keure van Vlissingen, van Graef Wilhem de tweede by Bexhorn: Beschryvinge van Zeeland, tweede deel, blad 73 en de volgende tot 80.

Hoe moest het dan in vroegere tyden nog arger geschaepen staen!

Zoude men niet zeggen dat alle Schryvers dier eeuwen zig geschaemt hebben van iets aengaende de handwerken en koophandel wydloopig te verhaelen; meer genegen om ons de bedrukte tafereelen van oorlog, burger-twist, oneenigheden en verraderyen voor oogen te stellen, hebben zy doorgaens het nut van het oprecht burger leven veronagtzaemt. Wat zout of aerdigheid in alle die uytheemsche kruys-togten als alleenlyk in de gevolgen, waer door onze Vaderlanders van dwaelende en uytzinnige stroopers in beschaefde en eendragtige Burgers hervormt zyn? Wie heeft op het begin van onzen handel met de vreemdelingen, van de scheep-bouw, van de wolle-wevery, en van zoo veele andere zinlyke en kostelyke hand-werken geschreven ofte gepeyst?

'T is als met geweld en met een diepe na-vorffchinge dat men in onze Vaderlandsche jaer-boeken, in de overgeblevene schriften, en in de werk enzels van uytheemsche en verafgelegene Schryvers, iets van onze oude koophandel en hand-werken kan ontdekken. Het Nederland is zedert het verval van het Keyzerryk zoo ongelukkig geweest in oude Vaderlandsche Schryvers als ten tyde van de Romeynen; voor Guicciardin, die geleerde Florentiner, heeft niemand, geregelder wyze, van deze Landen, Steden, Regeringe, nogte van den aerd en zeden der inwoonders gehandelt. 'T is dan uyt diergelyke laetere maer oordeel-kundige schriften, dat men by maniere van redenvoeringen en gevolgen iets zekers op het gevraegde kan antwoorden; maer alvorens zal het niet ongerymt wezen, van uyt de schriften der geleerdste Princeffe van haeren tyd iets zekers nopende de levens-wyze, zeden en tugt der kruys-vaerders te ontdekken.

Deze Anna Comnene [a] schyvende van de zeden der Latynen in het algemeyn, handelt de zelve met de grootste misagtinge als het rouwste en plompste volk, welkers naem alleen genoegzaam is om de schoonheid en de vloeyendheid van de Historie te bezoedelen.

Alle de Grieksche Schryvers [b] van die tyden, en besonderlyk Nicetas, vaeren met de uysterste hevigheid uyt op de Latynen, en schetsen hunne strooperen en vreedheid met uytdrukkingen weynig verschillig, by de gene, de welke vroegere Schryvers gebruykt hebben om de verwoestingen van de Gothen en van de Wandaelen aen de Naneëven te verbeelden. Niet tegenstaende dat de regtzinnige eenzydigheid niet min dan eygen is aen de Grieksche Schryvers, nogtans is men door de schriften der Latynen zelfs genoegzaam verzekert, dat die groote menigte van saem-gerotte kruys-vaerders uyt benden, zonder beschaeftheid, regel ofte tugt bestond. Hunne verwonderinge in het aenschouwen van Constantinopelen, in de beschryvinge van des zelfs kostelyke Paleysen, grootche Tempelen, hemel-hooge thorens, heerelyke gebouwen en onbemande mueren, die levendige en natuerelyke maniere van verhaelinge, in het beschryven van de Grieksche [c] zeden, geven alle genoegzaam te kennen hoe verre alle deze de Latynen in beschaeftheid en wetenschappen overtreften.

Fulch. Will.
Tyr. Gonth.
Jac. Vitriac.
Ibid apud
Robertson p.
230 & 231.

De volkeren van Italien hadden reeds door de saemhandelinge met de Grieken, meer beschaeftheid, en genegentheid tot de konsten en wetenschappen bekomen. De Lombardiërs waeren de grootste han-

(a) Alexias, pag. 224, 229, 231, 237, apud Byfant. Script. Vol. 11.

(b) Byfant. Script. Vol. 3, pag. 302, apud Robertson. *Ibid.* pag. 229 & 230.

(c) Hist. Hierosolymit. apud Gest. Dei, per Francos, Vol. 2, pag. 1085;

Robertson,
ibid. pag. 21
& 77.

delaers en vermaerdste Kooplieden van gansch Europe. D'uytvindinge van het zee-compas, schoon laeter, hadde de scheepvaart veyliger, en de Boots-man stouter gemaakt; de middellandsche zee wierd t' alle tyden bevaeren; en sedert en ten tyde zelfs nog van de kruys-togten, brogt de koophandel in de Nederlanden de vryheyd, de beschaeftheyd, en oneyndige rykdommen, door den geest van het volk en door hunne zeltzaeme handwerken. De kruys-togten hebben Europe uyt die langduerige slaep-siekte ontwaekt, in de welke zy zoo langen tyd versmoort hadde geweest, en die togten hebben het meest gedaen tot de veranderinge in de zeden en in de regeering-wyze. Onze voorvaderen zynde van de eerste geweest die onder Godofroy van Bouillon, de standaerd in Palestine geplant hadden, hebben ook de laeste niet geweest die zig gevoordert hebben. Zy begonften met meer iver en neerstigheyd de groote handwerken van wolle en catoen, en gaeren volmaekter te weven.

Brugge wierd het midden-punt van de gemeynschap tusschen de Kooplieden van Lombardien en van de aen-zee Steden, alle de Vlaemingen handelden in deze Stad met d'eene en d'andere. De uytgestrektheyd en de gelukkige toeneming van dien handel brogt in Vlaenderen eene algemeyne vernufttheyd, waer door dit en de omliggende Landschappen de rykste en de meeste bevolkt en bebouwt waeren van geheel Europe.

Dog aengezien alle dingen niet te gelyk uyt de lugt vallen, en seffens voorkomen met die luyfter die zy op hun hoogste punt zynde, van zig straelen, maer in tegendeel dikwils zeer gevallig, en uyt kleyne, somtyds dolle beginzelen, tot die verheventheyd opkomen die alle na-zaeten verwonderen; zoo zal het in het geheel niet buyten-spoorig wezen iet verders,
nopende

nopende het gevraagde voor en ten tyde van de kruystogten, op te haelen.

Niets, zegt Cicero, is aen d'Alregeerder behaegelyker, onder alle aerdsche dingen als de vergaderingen van het volk, het gezelschap der menschen onder malkanderen, dat wy burger-leven noemen.

In Somnio
Scipionis.

Het schynt dat Boudewyn, by genoemt de Jonge, en vierden Graef van Vlaenderen, dit zeggen van den Roomschen Redenaer, omtrent het jaer 960, heeft tragten naer te spooren, want dezen Graef, die kloek van verstand was, heeft het zelve uytgespannen tot heyl van zyne onderzaeten. Hy werkte om alle soorte van koophandel in zyne Landen te brengen, hy heeft de bequaemste plaetsen en Steden van zyn Graeffschap verbeterd en versterkt, op dat de inwoonders des te gerufter hunnen handel zouden kunnen dryven hebben. Hy stigte openbaere merkten tot Ypren, tot Vuerne, tot Bergen, Borborg, Dixmuyde, Aerdenborg, Rodenborg, en tot Rouffelaer. Hy stelde jaer-merkten op zekere dagen ten voordeele van de vremdelingen; de eerste waeren tot Brugge, Cortryk, Thorout, en tot Cassel; door deze middel wierden alle verkoopbaere goederen in en uytgevoert.

Chronyke
van Vlaend.
1 deel bl. 50.

Ibid. 11.

De schaersheyd van het geld zoude aenstonds die nieuwen handel doen hebben verflouwen, waer het zaeke de voorzigtige Graef, geen gemeyne schatters, vernuftig in de koophandel, aengestelt hadde; deze stelde de prys en weerde van alle goederen, met andere goederen, waer door de handel, by middel van vermangelinge, gedreven wierd. Zoo wierden de vrugten der aerde verkogt voor gevleugelde dieren, de welke wederom hunne gestelde prys hadden, te weten twee volwasse kiekens voor een gans, twee ganzen voor een verken, dry lammeren ofte kalveren

Ibid. 52.

voor een koe , en zoo voorts , het welk by alle volkeren de oudste maniere van handeling geweeft is , en lang onder de Duytsche in zwang is geweeft.

Omtrent de zelve tyd , zegt de aengehaelde Schryver , zag men de Vlaemingen hunne herffenen inspannen tot het maeken van Laekens en Stoffen. Men bouwde Kerken , Dorpen en Steden ; de bouw-kunde , voor zoo verre die alsdan was , leyde verder tot gereetschappen van hout , yzer , staal en koper , met een woord , Smeden , Timmerlieden , Rademaekers en menigvuldige andere beroepen , afhanglyk d'een van d'ander quamen allengskens in wezen , en wierden namaels in Gilden en Ambagten ingelyft.

Pont. Hist.
Gedr. pag. 83
num. 40.

Slichtenh.
ibid. blad 56.
num. 22.

De Laken-makery en zelfs de konste van schaerlaken te verven , was reeds op het midden der elffte eeuw binnen Nimwegen in voegen. Want Diderik de tweede , toegenoomt de Vlieger , Graef van Kleef , kreeg voor zyne diensten , in het ontzetten van den Keyzer , het Burg-Graeffschap van het ryk van Nimwegen , te saemen met den Keyzerlyken Thol en het tegenwoordig Valken-Hof ; onder voorwaerde dat hy en zyne agter-erven van jaer tot jaer op St. Andries dag by verlos van 't leen aan de Keyzer , die dan Hendrik de derde was , tot erkentenisse zoude overschikken dry stukken Engelsche schaer-lakens.

Dat deze lakens Engelsche genoemt worden , heeft geene andere oorzaak als om dat de zelve van Engelsche wolle binnen Nimwegen gemaekt en geverft wierden , uyt het vervolg zal genoegzaam blyken , dat de Engelsche onder Eduard de derde , eerst begonsten de wolle-wevery voor goed te handhaeven , en dat de kennis en wetenschap van dit handwerk met des zelfs ontzaglyke koophandel , uyt deze Lan-

den in dit Eyland alsdan voor een groot deel is overgescheept geworden.

De koophandel onder de Nederlanders groeyde dagelijks aen. Uyt het verdrag gemaekt tusschen den Graef van Vlaenderen , Dirk van Elsatien en Graef Floris van Holland , ten jaere 1167 , blykt reeds dat den handel tusschen de Vlaemingen en de Hollanders , alsdan aenmerkelyk was ; in het zelve wierd besproken , zoo eenig Vlaemsch Koopman berooft wierd , dat de Stad ofte het Land daer zulks zoude voorvallen , de schade boeten zoude na de uyt spraek van zes mannen ; dat de Vlaemsche Kooplieden thol-vry zoude zyn door geheel Holland. Zoo hun iets onder voorwendsel van thol ofte schatting werde afgenomen , den Graef van Holland zoude gehouden zyn het zelve wederom te geven. Dat een Vlaemsch Koopman door Holland trekkende , van alle schulden , daer hy over aengeklaegt wierd , met den eed alleen te doen zal geloofd zyn , en zyne reyse zal mogen verzoorderen. Zoo hy boven zynen eed nog belet ofte opgehouden wierd , zoude den Graef van Holland zyne schaede en kosten moeten betaelen.

Chron. van
Vl. ib. 207.

In Thesaur.
Anec dotor.
tom. 1 Col.
1035.

Onder de zelve Graef , ten jaere 1173 , zyn aen de koophandel verscheyde voordeelen bygebrogt , hy verkreeg onder andere voor-regten van de Keyzer Frederik , dat de Vlaemingen hunne geweve stoffen en lakens vry mogten verkoopen binnen Aken en Duysborg , het welk besonderlyk tot groote winste diende voor die van Ryffel en van Douay , alwaer in dien tyd de laken-wevery een vaste zetel scheen genomen te hebben.

Cronyke
van Vlaend
1 deel.
Ibid. 213.

De zelve Keyzer vergunde aen de Vlaemsche Kooplieden , handelende binnen Duysborg , de zelve vrydommen en ontlastinge van thollen op hunne goede-

ren die zy aldaer aenbrogten, gelyk zy binnen Keulen genoten: hy beval ook dat geen van hun tot een bezonder gevegt, ofte twee-ftryd, volgens de Barbaerfche gewoonte van die tyden, mogte beroepen worden.

Daer en boven de Vlaemingen over eenige fchuld opgeroepen zynde, mogten zig by eede daer van ontlaffen, en de zelve fchuld onwaeragtig verklaeren, als wanneer de zelve binnen Aken of Duysborg door de koophandel niet gemaakt en was, ofte niet openbaerlyk was onderteekent.

Meyeri annales fol. 52
v. in fine &
53.

Op het jaer 1180, ziet men dat de Hollanders lang voor dien tyd, voor de ervarenfte in het maeken van zee-dyken bekend waeren. De oude haeve van Damme tot Sluys, alsdan Lammens-vliet genoemd, is door hun gemaakt; en van dien tyd waeren de inwoonders van Damme door gansch Vlaenderen, vry van alle thollen en laften.

Idem ibid.
fol. 56. verf.

Hoe zeer deze Landen alsdan bevolkt waeren, blykt uyt de kruys-togten; Jacob van Avesnes was den eerften onzer Princen, die met 7000 gewaepende Nederlanders over zee in Sicilien lande, dezen wierd met een ontzaglyke-vlote, beftaende uyt Deenen, Vrieflanders, Hollanders en Vlaemingen gevolgt. De laefte hadden tot deze togt 37 wel gewaepende Oorlogs-Schepen uyt geruft. Een eventydige Schryver, by de aengehaelde beroepen, zegt dat Philip van Elfatien de magtigfte en rykfte was van alle de Graeven van Vlaenderen die tot dan geregeert hadden. Den thol van Geervliet, veroorzaakte groote gefchillen tuffchen de Hollanders en de Vlaemingen, men praemde deze laefte dikwils tot het dubbel betaelen van dien, niet tegenftaende dat de Vlaemfche Kooplieden gehouden waeren het twintigfte deel van hunne koopmanschappen

Ibid. fol. 57
v. in-fine.

Ibid. fol.
60 v.

te missen volgens Keyzerlyk (a) voor-regt aen dien Graef van Holland gegeven. Boxhorn beweert dat de oorlog hier uyt ontstaen, over het Eyland Walcheren zoude geweest hebben, en niet over den thol van Geervliet; hoe het zy, dien thol van den Keyzer Henrik aen Graef Diderik gegeven, bestond, en dient hier alleen ter zaeke; het gezag van Meyer word des te meer gestyft, vermits de Keyzer Henrik dit voor-regt van den thol ten jaere 1195 aen den Graef van Holland gegeven heeft, en dat den Graef van Vlaenderen Philips van Elsatien, reeds ten jaere 1178, met Floris, Graef van Holland, minnelyk verdraegen waere: dat den Graef van Vlaenderen het land van Waes, en den Graef van Holland het Eyland van Walcheren zouden bezitten en bestieren, gelyk dien Schryver zelfs verhaelt.

Cronyke
van Zeeland
2. deel blad.
45.

Ibid. bl. 42.

Onder dien zelve Graef Philip van Elsatien en ten zelve jaere hebben de Vlaemsche Kooplieden van den Aerts-Bisschop van Keulen verlof bekomen, van binnen deze Stad wynen, hout, komende van Denemarken, en alle andere koopmanschappen te mogen koopen, ende hunne waeren aldaer te mogen verkoopen, het welk voor dien tyd anders geploghen wierd; als wanneer de Keulenaers zelfs hunne goederen in Vlaenderen moesten brengen en veylen.

Meyer ibid.
fol. 52 in fin.

Men ziet uyt alle de Vlaemsche geschiedenissen dat de Graeven besonderlyk gewerkt hebben tot het voortzetten van de koophandel en van de hand-werken; de Hollanders vloekende de Heersch-zugt van Vrankryk voededen de Vlaemingen in alle voorvallen, die door geene bedenkelyke rampen schenen konnen gedempt

Chronyke
van Vlaend.
1 d. bl. 297.

Ibid.

(a) Martene Thesaur, Anecdotor pag. 661, tom. prem.

Meyer fol.
72.

Ibid. fol. 74.

Ibid. 76 vers.

Oudegerst
ibid fol. 185.

Meyer ibid.
fol. 78.

Oudegerst
fol. 191.

Ibid. fol.
194 vers.

Ibid. fol.
243 v. & seq.
244 & 245.

te worden. Hier toe hielp het gelukkig Land-bestier van Bochart van Avesnes; de wyze regeeringe van de eerste 39, door den Graef Ferdinand aengesteld binnen Gend; de ontlastingen en vrydommen door Joanna van Constantinopelen aen vele Steden gegeven; de slaverny, door de goedertiere Margarite, in gansch Vlaenderen te niet gedaen, benevens de quyt-scheldinge van het regt van Halve-Have, van de Bal-faert en van het beste hoofd; de vryheyd van de Vlaem-sche koophandel en den vrede van het jaer 1256 tus-schen de Hollanders bevestigt, met het afstaen van Zeeland, door den Graef van Vlaenderen; den vrede met Engeland, niet tegenstaende de vreesfelyke oor-logen met Vrankryk, waer door de zee ten deele ge-zuyvert wierd van schuymers en roovers.

De menigvuldige voor-regten door den Graef Lo-dewyk van Creci, aen by na alle de Vlaemsche koop-steden vergunt, om kortheyds wille in de volgende aenteekeningen agtergelaeten.

Het toenemen van de koophandel en van de hand-werken onder Lodewyk van Male, den welke niet tegenstaende de hertnekkigste burger-kryg, van ze-ven geduerende jaeren, zig egter ondersteunden, en tot die verheventheyd gestegen waeren, dat men alsdan geene Stad van Europe by Brugge kon ver-gelyken.

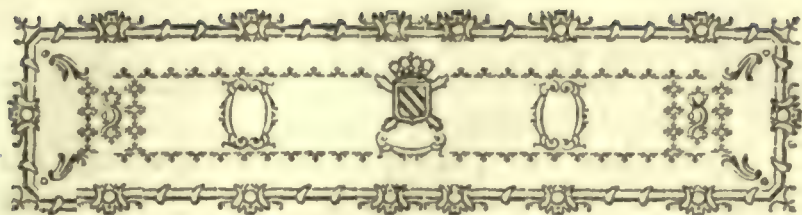
Dit alles in aendagt genomen, heb ik alleenelyk aen de besonderste koop-steden onzer Nederlanden, in deze aenteekeninge plaetse gegeven. Want aenge-zien het dikwils ter loops gevalt van de mindere plaet-sen te moeten gewaegen, zoo heb ik my ontslaen by bezonder Kapittel daer van te handelen.

Ingevolgen van deze rouwe omtrek, by maniere

van voor-berigt , koomt men tot den ſtaet van de koophandel , en van de hand-werken in de Nederlanden ten tyde van de derthienſte en veerthienſte eeuwen , het welk om op de beſt geregelſte wyze te verhandelen , myns dunkens , by verdeylingen hoeft ontgonnen te worden. Zoo dat deze aenteekeningen beſtaende in verſcheyde hoofd-ſtukken aen het gevraegde zullen voldoen , voor zoo veel my mogelyk geweest is te kunnen ontdekken.







HISTORISCHE T Y D - E N

OORDEELKUNDIGE AENTEEKENINGEN,
OP DE VRAEGE

*Hoedanig was den staet der hand-werken en koophandel
in de Nederlanden ten tyde der derthienste en veer-
thienste eeuw?*

I.

Graefschap van Vlaenderen.

NA dat, met het begin der derthienste eeuw, Bau-
dewyn, Graeve van Vlaenderen, den Keyzerlyken
Throon van Constantinopelen beklommen hadde,
wierd de onderhandeling met de Grieksche kooplie-
den, met de Lombardiërs, met de Venetiaenen, met
die van Florencen en Pise, gemeynder in Vlaende-
ren als in eenig ander Landschap van Europe. De
Vlaemsche Edelen brogten door heen en weder-reyzen
de Grieksche smaak in hun Vaderland; de beschaef-
teyde drong met de zinnelykheyt en de pragt in de
Nederlandsche Staeten, en idere bezondere kruys-

togt brogt meer en meer voordeel aen den koophandel en aen de hand-werken.

Meyer f. 64.

Oudegerft
fol. 163. versf.

Op het jaer 1209, ten tyde van de regeeringe der Graevinne Johanne, met het gelukkig eynde van de burgerlyke oneenigheden, hadde Vlaenderen reeds zoodaenig in koophandel toegenomen, dat de besonderste Steden van dit Graefschap op dit tyd-ftip reeds vermaert waeren door den zelve.

Meyer f. 42.
versf.

Hoe zeer deze fchielyke veranderinge aen de kruystogten toe te fchryven zy, blykt zonne klaer dat ten jaere 1132 nogte Damme eene bemuerde Stad was, nogte Sluys eene haeve, maer in tegendeel eene zandige inham.

Meyer f. 66.
versf. & 67.

Men houd de Batavieren ten jaere 1179 voor de eerfte ftigters van Damme, [a] deze haeve met het begin van den vreeffelyken oorlog tuffchen den Franschen Koning Philip, by genoemt den Vermeerderaer des Rykx, en de Graeve Ferdinand, was op het jaer 1213 niets anders dan een gedolve waeter vloed of gegrave vaert ter lengte van 2000 fchreden tot Sluys, alleene-lyk by Ebbe voor zee-fchepen bevaerbaer.

DAMME [b] was een aller fchat-rykste Stedeken daer veele kooplieden van verfcheyde gewesten hunne goederen en magtige pak-huysen hadden; en niet tegenftaende dat de Fransche Koning aen de Kooplieden toegezeyt hadde van de Stad te behoeden, is de zelve egter door zyn leger verwoeft en verbrand, het gene zekerlyk eene ontelleyke fchaede aen gansch Vlaende-

(a) Blaeu Theatr. Urb. Belg. Dictionnaire Geographique, par Bruzen, au mot *Damme*.

(b) *Erat tunc temporis Dammus opulentissimum oppidulum, eoque prope omnium gentium mercatorum advecta bona Philippus Rex se conservaturum negotiatoribus promiserat*, Meyer *ibid*, fol 67.

ren, en groote stremminge in de koophandel aldaer Bruzen *ibid.*
veroorzaekt heeft.

De talryke zee-magt van dien tyd is verwonderens weerdig, vermids oordeelkundige Schryvers, [a] getuygen, bevonden te hebben dat de Fransche schepen alhier aangekomen waeren ten getalle van 1700, „ zoo dat het meestendeel in de haeve van Damme „ niet konnende, genoodzaekt was te blyven liggen „ tusschen Damme en Sluys, als mede langs den oever „ van de zee. “

Niet min ontzaglyk was de Engelsche [b] zee-magt de welke uyt deze 400 Fransche schepen veroverde, en meer dan 100 in de haeve verbrande; uyt welken omweg evenwel schynt te volgen dat het niet waerschynelyk is, dat die vlooten uyt oorlog-schepen bestonden, maer bewyslyker het grootste getal uyt koopvaerdy-schepen die ten dezen tyde de bezonderste havenen van Europe bezeylden.

Den aenhoudenden oorlog liet de koop-stad van Damme verwoest, en des zelfs inwoonders verstrooyt Bruzen de la
Martiniere.
ibid. au mot
Damme.
tot het jaer 1238, als wanneer de zelve wederom herbouwt, meerder bevolkt, en van de Graeven met bezondere voor-regten begiftigt wierd. De Burgers bouwden eene brugge over de riviere; het welk van de Bruggelingen niet toegelaeten wierd, als onder besprek: dat men noyt de Stads poorten voor hun zouden sluyten, en dat de bruggen zouden vernietigt worden, als wanneer de zelve hun tot nadeel zouden verstreken.

(a) Vred. Flandr. Ethn. fol. 35, apud Custis, Brugsche jaer-boeken eerste deel, blad 214, laesten druk.

(b) Rapin Thoyras, tom. 2, pag. 320. Daniel, Histoire de France, tom. 3, page 559, apud Custis, *ibid* 215.

Marchant,
Fland. p. 53.

De gelegentheyd van deze koop-ftad gaf haer de fleutel van de zee, en hiel door dezen de Bruggelingen in toom, die hoe langs hoe meer den koop-handel van Damme tragteden te beletten, niet tegenftaende de zelve tot merkelyke agterdeel van de eerfte daer meer en meer aengroeyde, en den bezonderfte handel in Damme gedreven wierd.

Ibid. & pag.
50.

Alsdan was daer de ftapel van de Fransche wylen, de welke, door die van Rochelle, St Angeli en andere, fcheep gebrogt wierden, en van daer, door alle de Nederlanden vervoert. Merkelyk was den handel van boter, ruet en vet, welke waeren in vaeten op de voormelde Fransche Zee-fteden en elders verzonden wierden. Voordeeliger nog den handel in haring, bijzonderlyk naer dat Guilliam Beukelins, gebortig van Bier-Vliet, omtrent het jaer 1320, uytgevonden hadde deze in tonnen te zouten, die alsdan met duyzende in alle gewesten getrokken wierden.

Onder de voor-regten aen de Bruggelingen door den Graef Lodewyk van Nivers, ten jaere 1323 vergunt, en andermael bevestigt door Hertog Philip en Margarite van Maele, op het jaer 1384, [a] wierd, onder andere, voor die van Damme bedongen, dat de goederen die men gewoon was daer op te doen volgens geliefte van de Kooplieden: gelyk zyn wylen, nieuwe pennings-waerde, als affchen en vleesch in tonnen en in meezen komende, peerden of offen, vette-warye, als boter, ruet, &c. en alles het gene in houte banden komt, daer voorder mogten opgedaen worden, uytgenomen olien, fyropen en azyn,

(a) Beaucourt, Brugfche Koophandel, blad 39 & feq.

de welke ook naer Brugge moesten gevoert worden. Nog vermogten die van Damme, Houke en Menniken-reede binnen hunne Stad te magazynen, droogen visch, pek, masten, krom hout, en alle andere tot de scheeps-bouw behoorende; gelyk men ook aldaer binnen de schepen vermogt te verkoopen alle soorten van zee-visch, koorn en zout.

De maete van Damme moest binnen Sluys gebruykt worden, en niemand vermogt er iets te meten als gezwoore Meters van Damme, Houke en Menniken-reede.

Damme was ten dien tyde, naer Brugge, de bezonderste en rykste koop-stad van gansch Vlaenderen. Deze wierd ten jaere 1385 deirelyk geplundert en alle des zelfs schatten naer Gend vervoert. Egter heeft de zelve namaels wederom het hooft opgesteken. Meyer fol. 203. v. in fine.

SLUYS. Niet tegenstaende dat Sluys [a] by uytneementheyd de Vlaemsche haeve is genoemt geweest, en alree op het jaer 1132 bekend is onder den naem van *Portus Slusanus*, men kan deze egter maer onder de Vlaemsche Steden tellen ten tyde van de Graevinne Margarite, de welke aen de inwoonders van die plaetse, alsdan Lammens-vliet genoemt, de Vryheyd en het Regt van Schependom heeft vergunt.

De haeve van Sluys was alsdan vermaert met de naem van Zwyne, dat is, zoo Marchant aenteekent, zuyd-haev; en nam meer en meer toe onder Guido van Dampierre, dog de Bruggelingen, om hunne voor-regten te behouden, plunderden deze koop-stad en vernietigden de zelve door het vuer en het zwaerd ten jaere 1323. Op die tyd was Brugge onder de bezonderste Steden van gansch Europe begrepen. Ibid. p. 51.
Bruzen ibid.

(a) Marchant, ibid. pag. 51 & 52, Vredius, apud Bruzen de la Martinie; au mot *Ecluse*.

De Bruggelingen alsdan de Weth gevende wierd aen die van Sluys [a] verboden eenigen stapel te houden van lakenen of van sneden, ook en vermogten zy nog getrouwen, nog kommen, nog raemen te stellen, gelyk ook niet het minste te verwen. Ieder ambagt was gehouden de keuren van Brugge te onderhouden, en geen nieuwe mogten'er by komen. Niemand vermogt'er eenig hout te stapelen, het zelve moest alle na Brugge gevoert worden.

Niet tegenstaende die harde voorwaerden, Sluys begon andermael zoodaeniglyk op te komen onder Philip de Stoute, Hertog van Bourgondien, dat die haeve alsdan by uytinementheyd met den naem van Vlaemsche haeve vermaert was, alwaer de koophandel tot verre in de vyfthienste eeuw heeft toegenomen. Deze eene der schoonste haevenen [b] alsdan van gansch Europe, kon tot vyf hondert zee-schepen bergen.

Marchant;
ibid. p. 55.

NIEUPOORT, eertyds Zand-hoofd genoemd, was ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuw, door de koophandel, zout-keeten en de haring-vangst vermaert.

Jaerlykx wierd'er in gerst-maend eene vrye jaermerkt gehouden. en hadde reeds, ten jaere 1168, van den Graeve Philip van Elsatien, de volle vrydom van thollen en geley-gelden door gansch Vlaenderen verkregen.

Met den ondergank van de stad Lombaert-zyde, die door het verstoppn van des zelfs haeve een Dorp geworden is, is dit Dorp Zand-hoofd anders ook

(a) Beaucourt, Brugsche Koop-handel, blad 40 en 41.

(b) *Délices des Pays-Bas*, tom. 3, pag. 92, dernière Edition.

Zandes-hove genoemd, eene merkelyke zee-ftad ge-
worden onder den naem van Nieupoort, omtrent het
jaer 1200.

Délices des
Pays-Bas, ib.
pag. 62.

ARDENBURG alsdan Rodenburg genoemd, was
eene heerelyke Stad, eer dat Sluys en Brugge vermaert
waeren; het was alsdan de bezonderfte koop-ftad van
de Vlaemfche kusten, bezonderlyk wel gelegen by
den Oceaan, uyt de welke door de Zwyne en de vaert
van Ooftburg, allerhande goederen daer aengevoert
wierden; de opkomfte van Sluys en Brugge heeft die
oude Stad in het vergeet-boek gefteft. De Graevinne
Margarite vergunde aen die van Ardenburg eene jaer-
lyksche vrye-merkt voor veerthien dagen, omtrent
den zelve tyd als die van Lombaert-zyde, alsdan
Orot genoemd hunne, vrydommen verkregen hebben.

March.p. 51;

Oudeg. fol.
184. verf. an-
no 1268.

OOSTBURG [a] was op het zelve tyd-ftip fcheep-
en koop-ryk; het heeft met deze gelyk met de voo-
rige toegegaen.

OSTENDE [b] was op het jaer 1372 een flegt Dorp;
alleenelyk by Viſſchers bewoont, en voor alle veſ-
ting met pael-werk omcingelt, nogtans hadden des
zelfs inwoonders de zelve voor-regten als die van
Damme, van den Graef Lodewyk van Creci, ten jaere
1330 verkregen.

Oudeg. fol.
245 verf.

BRUGGE [c] was langen tyd voor de derthienfte

(a) Marchant, ibid. pag. 75 en 76. Bruzen, ibid. au mot *Ooftburg*.

(b) Délices des Pays-Bas, tom. 3, pag. 15.

(c) Marchant, ibid. pag. 121. Bruzen, au mot *Bruges*. *Cuſtis*, jaer-boeken,
eerſte deel, blad 205.

eeuwe met de naem van Brug-stok bekend, als de bezondere door-togt voor die van Ardenburg en Thourhout naer de jaer-merkt van Rodenburg.

Men kan ligtelyk afmeten hoe zeer de koop-handel en de hand-werken in deze Stad hadden toegenomen, vermits den Graeve Boudewyn van Constantinopelen, met het begin van het jaer 1200, eenen nieuwen grooten thol op de koop-manschappen stelde, te weten, „ dat de gene tot Brugge gekogt en uyt den „ lande vaerende, zouden betalen vier grooten van „ ider pond; maer de gene binnen den lande ver- „ oorboord wordende, zouden voldoen met twee „ grooten. Het inkomen en ontfang van dezen thol „ was gegeven aen den Heer van Gistele, en daerom „ moeste hy bewaeren deze kusten met de dyken van „ den lande van Vlaenderen, van Calis af, begin- „ nende langs de zee, tot aen het zwyn van Sluys; „ het land ten zynen koste beschermende van zee- „ roovers en andere schelmen.

Ibid. bl. 107.
Oudeg. fol.
154 & vers.

„ Den Heere van Gruyt-huyse, Capiteyn van „ Brugge, wierd daer by gevoegt om hem in alles „ by te staen en te helpen; om welke reden dezen „ laesten ook bekomen heeft van den Prince twee „ grooten van elk tonne bier die men binnen Brugge „ brouwen zoude. “

Den zelven Graeve, naer zyne wederkomst uit Palestienen, ontsloeg alle de Koop-lieden in wynen door gansch Vlaenderen, op het verzoek van die van Brugge, van een zwaere last, door de welke deze genoodzaekt waeren wynen uyt te leveren ten behoeve van de Graevelyke huys-houdinge tot dry deniers den pot, niet tegenstaende de Kooplieden zelfs, deze tot merkelyken hoogerem prys moesten inkoopen. Die goedertiere

goedertiëre Vorst gebood by opene brieven, dat die wynen, volgens weerde, zouden betaelt worden.

De onheylen, door den vreesfelyken oorlog met de Franschen, ten tyde van de Graevinne Johanne, en Graeve Ferdinand, hebben den koophandel binnen Brugge en door gansch Vlaenderen wel gestremt, maer even niet vernietigt.

Eene grouwzaeme peste, en overstroominge van de zee, ten jaere 1214, een alverslindenden brand, ten jaere 1215, 1218 en 1228, hebben Brugge nog zeeghaftiger doen opreyzen, niet tegenstaende dat men in sommige hand-schriften bevind, dat de woedende vlammen alleenelyk veertig huysen zouden overgelae-
Custis ibid. bl. 218, 219, 221.
Anno 1218. ibid.

Het schynt dat tot dezen tyd de regeerders van Brugge uyt het volk en de Edele gekozen wierden; want Thomas van Savoyen gehouwelykt met de Graevinne Johanne, gebood ten jaere 1240, zoo aen die van Gend als aen deze, dat voortaen geene werk-lieden in de Wet mogten aenveerd worden, ten waere zy alvooren hun hand-werk jaer en dag hadden opgehouden.

Onder deze Weth zyn de Kooplieden, myns dun-
Custis, ibid. blad. 228. Oudeg. fol. 167 vers.
 kens, niet begrepen geweest, want de bepaeling, *manu operarius*, geeft my uytdukkelyk te kennen dat deze alleenelyk tot uytfluytinge van de handwerkers, is gegeven geweest; zonder hier onder te begrypen de groote neering-dryvers en handelaers, niet tegenstaende de zelve met de hand-werkers onder het volk gerekent worden.

De rykste Steden zyn meest aen de Kooplieden verpligt; het waeren deze, op dit tyd-stip, aen de welke de Vorsten, in geduerige oorlogen en andere Noodzaekelykheden, het sterkste verbonden waeren.

Custis, ibid.
230.

Het is mede gevolgelyk dat door het toedoen van deze, het Magistraet van Brugge ten jaere 1241, van den Prince oorlof verkreeg om eene halle ofte gemeyn pak-huys te mogen bouwen, in de welke de Kooplieden hunne goederen leggen zouden.

De Vorsten begonften ten dezen tyde hunne bezondere voordeelen te kennen met vryheyd en bescherminge aen het volk en aen de inlandsche en vremde Kooplieden te vergunnen.

Oudeg. fol.
182 vers.

Hendrik den III, Koning van Engeland, vergunde aen de Kooplieden van Vlaenderen en Henegouw vryheyd en geleyde met hunne koopmanschappen door zyn gansche Koning-ryk; gebiedende boven dien dat deze vergun-brieven zouden stand grypen zoo lang als den Graeve ofte Graevinne in hun eygen naemen geen oorlog zouden voeren tegens de Engelsche Kroone.

Custis, ibid.

» In Lente-maend 1242 ontfingen die van der
» Muyden by Sluys, van 's Princen wege, alle de
Meyer, f. 74. » zelve Wetten en keure gelyk die van Brugge; en
» boven dien wierden zy met die van Damme, Nieu-
» poort en Duynkerke begiftigt met vrydom van
» alle thollen. “

Custis, ibid.
237, 238.

Oudeg. fol.
193 & vers.

Ten jaere 1270 wierd de stad van Brugge merkelyk vergroot en versterkt, tot groot misnoegen van die van Syfseele, ter oorzaeke door het uyt-delven van de nieuwe waterloop, veele van hunne landen afgedolven wierden.

Niets heeft meer gemeynschap met de koophandel, als de munte ofte geld-specie, waer van het eerste gewag voorkomt op het jaer 1274, voor de zilvere alsdan in Vlaenderen gangbaer.

Ibid. fol. 194
vers. & 195.

De Graevinne Margariete gaf hier van het bewind aen zekeren Niklaes Deckin, uytdukkelyk by Oudegerst Burger van Brugge genoemt, alleenelyk voor

dry agtervolgende jaeren, op dusdaenige voorwaerden als die naukeurige Historie-Schryver verhaelt.

De munt-meesters wierden onder de Fransche Koningen van de eerste geslagten, [a] uyt de voornaemste en bequaemste van de Hovelingen gekozen; ieder weet dat dit ampt altyd van agtbaere en van de deftigste staets-persoonen alsdan is bedient geweest; waer uyt ik meyne dat diergelyke burgers, als dezen Niklaes Deckin, nogte uyt de weth nogte uyt eenige ampten gesloten wierden, schoon deze nogtans geene Ridders nogte Edele waeren.

Het volgende jaer heeft den Koning van Vrankryk, ^{Idem ibid. Custis, ibid.} om de Vlaemingen nog beter te onderrigten, ervaere ^{239.} munt-meesters naer Brugge gezonden.

Onder den Graeve Guido de Dampiere, 1280, ^{Custis, ibid. 242 & seq.} verbrande tot Brugge de halle en den thoren, zynde alleenelyk van hout gemaect, met alle de papieren en de voor-regten van de Stad, waer uyt veele on-eenigheden en inlandsche beroerten ontstonden, gemerkt den Graeve deze voor-regten tragten te versmooren, den welken van de Bruggelingen in tegendeel tot vernieuwinge dezer beroepen wierd.

Den Brugschen thol behoorde aen den Heere van Ghisfele, zoo ik hier vooren aengeteekent hebbe; dog aengezien de zwaerste lasten door bedrog verydelt en ontweken wierden, gaf den Graeve, ten jaere 1282, op het verzoek van den gemelden Heere een gebod, beveelende dat niemand binnen Brugge meer dan 60 pond gewigt in huys mogte hebben; dog ten jaere 1293 hebben deze voor eene groote somme gelds, ten profyre van den Heere van Ghisfele, ofte van Isabelle van der Woestyne, des zelfs weduwe dezen thol afgekogt.

(a) Eccardi, *Histor. Figne. Oriental.* tom. 1. pag. 194 ad 199.

Custis, ibid.
248 & seq.

De herbouwinge van den thoren en de halle was ten jaere 1291, in steen begonst, en Brugge nam dagelyks meer en meer toe in koophandel en in rykdommen.

Custis, ibid.
250 ex Cron.
Despars.

Den Koning van Engeland vermeerderde de voorregten voor de Bruggelingen, met vermogen van in alle zyne staeten hunnen koop-handel zoo in wolle als in andere goederen te mogen dryven, en vollen vrydom van alle thollen, het welk mede door den Graeve bevestigd wierd.

Meyer, fol.
84 vers.

Meyer zegt dat den Graeve Guido by den Koning van Engeland voor de Bruggelingen bequam: dat het hun geoorloft wierd door gansch Engeland, Yrland, en Schotland wolle te koopen, en andere koop-handel te dryven met de zelve vryheyd gelyk de Lombardiërs, dit op het jaer 1296.

Custis, ibid.
p. 258 & 259

Alle het gene Philip den Schoonen in den oorlog tegens den Graeve Guido de Dampierre aanwende om de genegentheyd van de Vlaemingen in het algemeyn, en van de Bruggelingen in het bezonder, te winnen, moet ons des te meer overtuygen van de inzigten die dezen Vorst hadde, om dit Landschap te behouden; hier om vernieuwde en bevestigde hy de voorregten van deze laeste in het jaer 1300, de welke, zoo wy aenstonds gezeyt hebben, ten jaere 1280 verbrand waeren; en welke vernieuwinge den Graeve op alle manieren hadde gepoogt te ontvlugten.

Ibid. p. 263.

Den zelve Vorst doende zynen intrede met de Koninginne binnen Brugge, wierd door de besonderste van de Stad met groote plegtigheyd en luyster ingehaelt, en onder andere, zegt Custis naer Despars:
» De Brugsche vrouwen hadden zig op het cierlykste
» zoodaenig opgepronkt in prachtige kleederen, dat
» de Koninginne, de welke overlang eenen grooten
» haet tegen de Vlaemingen opgevat hadde, zulks

» ziende en hunne schoonheyd bemerkende, door af-
 » gunstigheyd opgeblaezen, zeyde: ik meende alleen
 » Koninginne te zyn in Vrankryk, maer my dunkt dat
 » die van Vlaenderen, die in onze gevangenhisse liggen,
 » allegaeder Princen zyn, want ik hunne vrouwen al-
 » hier gekleed zien als Koninginnen en Princeffen.

Meyer zegt dat zy ten getalle van zes hondert waeren; [a] Guicciardin telt'er met honderden.

Die groote rykdommen, die pragt, die overdaedige kostelykheyd in kleederen en ciraeden, de welke de magtigste Vorstinne van Europa met afgunstige oogen aenzag, heeft geen en anderen oorsprong gehad als uyt den koophandel, die ten dezen tyde binnen Brugge geveest was.

Tot hier toe heeft men niets ontdekt hoe het met de neeringen en zoo genoemde ambagten geschaepen stond; het is zeker dat het groot getal van wolle-Wevers, van Volders, Kaerders, droog-Scheerders en van meer andere diergelyke hand-werkers, onder zekere overheyd van hun beroep behoorden.

Eenen oploop ter oorzaeke van de onkosten, geschied met de inhaeling van den Franschen Koning en van de Koninginne binnen Brugge, met korte woorden by Meyer beschreven, doet egter zien dat de wolle-Wevers voor dien tyde alree hunne Dekens hadden.

Hoe groot het gezag van deze als dan was, blykt uyt dien oproer in zekeren Peeter de Coninck, Deken van de wolle-Wevers, die aen het hoofd van de gemeynte de Wethouders en Edele met hunne gewaepende leliaerts, noodzaekte uyt de Stad, binnen de

Fol. 89.

Custis, ibid;
265 & 266.

(a) Ego rata sum solam me esse reginam, at hinc sexcentas conspicio fol. 89.

O hime che io pensava d'esser regina sola, ed io ne truovo qua le centinaia.
Descrizione di paesi bassi p. 323.

Burgt te vlugten; dien zelven Deken praelt in de jaer-boeken als eenen opregten onderdaen van zynen wettigen Graef, [a] als eenen Held die het Vaderland van de Fransche dwinglandye met moed en raed heeft helpen verlossen.

Ibid. p. 449.
Custis ibid.
295.

In het voorbygaen zal ik alleenelyk, op het jaer 1304, aenteekenen dat ten tyde van dien bloedigen oorlog tusschen Philip den Schoonen, en de Vlaemingen, alle de winkels, behoudens die daer men waepenen maekte ofte verkogt, gesloten waeren.

De Tente-maekers en andere hand-werkers tot oorlogs behoef; als besonderlyk Rademaekers, Timmerlieden en grof-Smeden, maekten vry een groot deel onder de Vlaemsche stedelingen.

Ibid. & 450.

De ryke Krygs-lieden, zegt den aengehaelden Chronyk-Schryver, hadden hunne tenten met wit en zwert, d'armen met groen laken, &c.

Custis ibid.
298.

Ten tyde van de onderhandelinge over den vrede, wierden de Costumen en vryheden voor die van Brugge, by opene brieven van Philip van Thiette, alsdan het land van Vlaenderen nog bestierende, bevestigt, hebbende onder andere: dat alle geschillen van koopmanschappen binnen de agt dagen moesten gewezen worden.

Ibid. 310.
Cronycke
van Vlaend.
p. 462.

Den Graef Robert van Bethune, verleende ten jaere 1310, aen de Bruggelingen vergun-brieven tot het opregten van eene Kamer van verzekeringe, by de welke een ieder zyne koopmanschappen het zy op zee ofte elders kon verzekeren, mits daer vooren betaelende zoo als by des zelfs brieven gestelt is.

Den gemelden Graef hadde aen de Engelsche koop-

(a) Cronyke van Vlaenderen, eerste deel, pag. 417-18-19.

lieden, door geheel Vlaenderen (a) handelende, alle soorten van vrydommen gejoint, en verzogt diens volgens van den Koning van Engeland het zelve voordeel voor zyne onderzaeten in hooy-maend ten jaere 1314, op dat den stapel der wollen en andere Engelsche goederen, alzoo binnen Brugge geveest zouden blyven, het gene den Koning naderhand op 22 der zelve 1323, en den 1 van gras-maend 1324 bevestigt heeft.

Daer waeren sedert merkelyken [b] tyd verscheyde oneenigheden en moeyelykheden voorgevallen tusschen de Bruggelingen en die van het Vrye, by Custis en elders Vrylaeten genoemd, de welke ten jaere 1317 by onderling verdrag by geleyt zyn; eenige van de voorwaerden dezer tot den staet van den koophandel behoorende, waeren onder andere:

Dat geenens landsman voor Poorter van Brugge en zal mogen gerekent worden, ten waere hy voor het aenveerden van de Poorterye, jaer en dag binnen de stad gewoont hadde. Dat alle Poorters, buyten woonende, dry mael 's jaers, ten minsten veerthien dagen naer Brugge zullen moeten komen op verbeurte van hunne Poorterye; gelyk ook gebeuren zal ten opzigte van de vry-laeten binnen de Stad woonende.

Die van de Weth van Brugge zouden geene keuren ofte ordonnantien maeken, door de welke de goederen, van buyten komende ofte naer buyten gaende, zouden belast zyn. Dat de zelve ook aen de poorten geene andere ongelden betaelen zouden als kasside-regt, &c.

De geschillen tusschen de zelve nopende het wolle-

Meyer's 124.
Custis ibid
320.

(a) Corps dipl. tom. 1, pag. 2, fol. 10, 60, 67, apud Custis, ibid. p. 311.

(b) Ex Archiv. Franconat. apud Custis, ibid. 314, 315, 316.

weven ontstaen, wierden door den Graeve Lodewyk van Nivers, geeffent ten jaere 1322, gebiedende dat aen ider van hun de wolle-wevery vry zoude zyn ter plaetse van hun regt-ban gelyk aen de Stedelingen.

Meyer ibid.
Custis p. 321
& seq. 101
328.

Op het volgende jaer kan men by de aengehaelde Schyvers den rampzaligen ondergang van de stad Sluys bevinden, veroorzaekt door de onervaere jonkheyd van den Graeve en den yverzucht van de Bruggelingen, tot het behouden van het stapel-regt en hunne oude voor-regten, de welke naer eene geld-boete van 66000 guldens, niet alleenelyk bevestigt maer zelfs vermeerdert wierden, zoodaeniglyk dat men geen goed, wegende meer als 60 ponden, binnen Sluys zoude mogen ontladen, ten zy alvooren tot Brugge naer den stapel geweest hebbende.

Ibid. p. 448.

Nog wierd aen die van Sluys verboden, hunne stad oyt meer te versterken als de zelve dan was; nog ook dat men aldaer geene Verwery ofte Laken-mackery zoude mogen opregten. Alle deze voor-regten zyn door den Hertog Philip, ten jaere 1384 bevestigt, en by den beroepen Schryver in het lange beschreven.

Custis ibid.
p. 334.

De pak-huyzen binnen Brugge waeren menigvuldig; ik bevinde zelfs eene kruyt-halle ten jaere 1325.

Idem ibid.
356.

Het getal van de Kooplieden, van de Hand-werkers en Burgers binnen Brugge daegelyks aengroeyende, verzogten die van de Weth aen den Graeve verlof ten eynde van ten hunnen kosten de Stad te mogen vergrooten, het welk zy verkregen en werk-stellig maekten, beginnende met het zoo genoemt *minne-waeter* uyt te delven, en een deel van de Gendsche Vaert genoemt de *nieuwe Leye*.

Ibid. 357.

De Fransche Kooplieden, vervolgt den beroepen Schryver, zyn alsdan van eenige nieuwe belastingen verlost, en den stapel van de wynen wierd binnen Damme

Damme opgeregt, met ſcherp verbod dat zy de zelve met geene Spaenſche oft andere vremde wynen vermogten te mengen: ten welken eynde zy genoodzaekt waeren zelfs de ſleutels van hunne kelders te bewaeren.

Ten jaere 1348 hebben de Spaenſche Kooplieden van Caſtilien zig met de woon binnen Brugge nedergezet, om des te gemakkelijker en veyliger hunnen handel te dryven.

Ibid. 388.

Het ſchynt dat de Ooſterſche Kooplieden daer reeds geveſt waeren, aengezien de zelve ten jaere 1354, ter oorzaeke van eenige moeyelykheden met de inwoonders, naer Dordrecht in Holland verhuyst zyn, ſchoon die korts daer naer, alles by geleyd zynde, wedergekeert zyn.

Ibid. 394 & 395.

» Omtrent dezen tyd vervolgt Cuſtis, bloeyde de
» ſtad van Brugge zoodaenig door den koophandel,
» dat de perſoonen van het Magiſtraet niet genoeg-
» zaem waeren om alle de geſchillen te ſliſſen, &c.
» Boven de verdubbelde Weth wierd nog eene be-
» zondere Kamer van Raeds-lieden opgeregt, de
» welke alle de twiſten nopende den koophandel, in
» korten tyd moeſten afleggen. Deze Stad was alſdan
» in zulken overvloed dat den Graeve Lodewyk van
» Male zeyde: dat hy de zelve op twee goude pi-
» laeren geſtelt hadde: te weten de inlandſche ne-
» ringe, en den buyten-landschen koophandel; zynde
» alſdan eene van de dry vermaerſte koopſteden van
» Europa, waer van de andere twee waeren Londen
» in Engeland, en Novigrod in Ruſland."

Ibid. ad ann. 1358.

Ibid. p. 396.

Den Graeve vergunde aen de Bruggelingen by zyne opene brieven van den tweeden oogſt 1358, dat hy noyt eenigen ſtapel van koophandel zoude laeten opſtellen buyten hunne Stad, " jae zelfs dat hy den

Ibid.

» Bailliu en Schepenen van Sluys van hunne ampten
 » zoude berooven zoo haest als zy bevonden wier-
 » den, de regten van den stapel van Brugge te willen
 » verkorten. „

Ibid. 398. Dusdaenige voor-regten hoopten in Brugge het een voordeel by het ander; ten jaere 1361 quaemen de Nurenbergfche Kooplieden hunne vaste woon-ftede aldaer verkiezen.

Ibid. In 1364 wierd de halle gebouwt in een vierkantig beluyk, staende nevens de halle thoren; deze was het algemeyn pak-huys voor alle koopmanschappen.

Onder Margariete van Male, ten jaere 1384, wierden de voor-regten van Brugge, nopende den stapel vernieuwt en bevestigt onder de bepaelinge by Custis wyt-loopig opgehaelt.

Ibid. 447 & seq. Infgelyks heeft de zelve Graevinne de voor-regten van Sluys merkelyk vermindert ten voordeele van de eerfte, mede in 't lange by den zelve beschreven.

Ibid. p. 449. Op den zelve voet hebben die van het Vrye hunne bezonderfte voor-regten aengaende de wolfe-wevery verloren.

Ten jaere 1386 quaemen de Schotfche en de Portugiefche Kooplieden binnen Brugge, en het volgende jaer die van Algarben, aldaer hunne woon-ftede vestigen; deze wierden ten jaere 1389 van die van Catalognen, en deze weder het volgende jaer van de Engelsche gevolgt.

Ibid. 463. » De Duytsche Kooplieden, vervolgt Custis, wae-
 » ren om de voorgaende oorlogen, ten jaere 1382,
 » uyt deze Stad vertrokken, en begeerde aldaer niet
 » weder te keeren om de groote fchaede die zy in
 » hunnen koophandel geleden hadden. De Vlaemin-
 » gen bemerkten genoeg wat groot verlies het land
 » was hebbende door hun afwezen: zoo dat zy ten

» deze jaere 1390, aen de voornoemde Kooplieden
 » betaelt hebben eene somme van 11100 ponden Oudegerst 313.
 » grooten, op dat zy zouden wederkeeren; ten wel-
 » ken eynde hun door den Prince nog verscheyde
 » nieuwe privilegien wierden gejoint. „

Niet tegenstaende dat de Venetiaenen grooten koop- Custisibid.p. 483.
 handel in Brugge gedreven hadden, egter hebben deze
 voor het jaer 1405 geene vaste woon binnen deze Stad
 gehad.

De Kooplieden van Arragon hadden reeds ten jaere Ibid. p. 495.
& 496.
 1400 eene gemeyne begraef-plaetse in de Kerke van
 de Carmelieten binnen deze Stad, zoo dat het zeker
 is dat de zelve voor dien tyd reeds binnen Brugge
 gehuys-vest waeren; het opschrift hun'er graf-steen
 spreekt, en laet dien aengaende geen twyffel; meer-
 der van die uytnemende koop-stad in de algemeyne
 aenmerkingen.

Uyt het aengeteekende nopende de inwoonders van
 het Vrye (a) van Brugge, gemeynelyk vry-laeten
 genoemd, en voorders uyt de voor-regten door Lo-
 dewyk van Nivers, ten jaere 1323, aen de Brugge-
 lingen verleent, en andermael, ten jaere 1384, beves-
 tigt, blykt: dat alsdan aen de zelve verboden is eenige
 merkt van laken, of van snede, of van drapperye te
 houden op de boete van 50 ponden parezyse en ver-
 beurte van het goed. Het was hun nogtans toegelae-
 ten binnen ider parochie te laeten staen een getouwe, Blad. 41.
 een komme, en een raeme, om daer mede te reeden
 de wolle van hunne eyge schaepen, en laken te ver-
 wen met eene lyft, mits dat zy t' zelve 't hunnen ey-
 gen gebruyk draegen zouden zonder te mogen voorts
 verkoopen.

(a) Beaucourt, Brugsche Koophandel, blad 40.

Het was hun te gelyk verboden eenige wevery te lande te houden, behalven de Saeyen van Ghiftele en andere, gelyk van overlang geplogen was, en hun door die van Brugge is toegelaeten geweest.

Het eerste is redelyk en billyk; den koophandel behoort aen de Steden, de land-bouw en grove handwerken gelyk de saeyen van Ghiftele, en lynwaerden aen de Dorpen; niet om de zelve ten platte lande by uytfnede, maer om die in de Steden by stukken te verkoopen: zoo gaet het met de linnen nog heden in Vlaenderen en elders.

GEND. Al hadde het geval gewilt, dat ons niets van den staet des koophandels en der handwerken overgebleven waere, als het gene alleenelyk van Brugge aengeteekent is, nog zoude men genoegzaam kunnen begrypen dat het ten zelve tyde met de andere Vlaemsche Steden niet min voordeelich heeft toegegaen.

Apud
Marchant lib.
p. 116.

De volk-rykheyd van Gend, welke Stad alleen 80000 vegtbaere mannen te velde brogt, zoo Froisfard verhaelt, moet ons des te meer overtuygen dat alle handwerken in het algemeyn, en de wollewevery in het bezonder, aldaer met groot voordeel voorts-gezet wierden.

De menigvuldige oproeren, burgerlyke oorlogen; en inlandsche oneenigheden ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuw warden doorgaens gestyft door de Wolle-wevers, en het was gemeynelyk eenen van die ofte van andere hand-werkers ofte van de ambagts-lieden die in de jaer-boeken voor de belhamers en aenleyders bekend zyn.

Het volk van Gend, door de groote winste opgeblazen, trots en ondwingbaer, praemden hunne Grae-

ven tot het erkennen van dusdaenige voor-regten en vrydommen als hun in het hooft quam; zy veranderden naer hun goet-dunken de Weth, kozen zoo-daenige Schepenen als zy wilden, en verkregen met geweld dat de Wethouders gedeeltelyk uyt de Burgers, geene neeringe nogte ambagt, ofte hand-werk oeffenende, en in tegendeel uyt de zelve ambagts-lieden voor het tweede, en voor het derde uyt de Wolle-wevers zouden gekozen worden.

Ibid. p. 115.

Deze laeste overtroffen verre de andere Burgers in getal, [a] de welke ten tyde van Jac. Artevelde, alnog dry Overdekens, met zoo veel als Burgmeesterlyk gezag aen het hoofd hadden, en door die muytmaekers eerst ingestelt zyn.

Sanders, op het jaer 1343, in den naem-lyst der Wethouderen van Gend, zegt dat Artevelde 73 Dekens van de hand-werkers of ambagten aenstelde, en eenen Overdeken, *decanus supremus*, beneffens eenen Dekan van de Wolle-wevers.

Ten jaere 1260 vind men reeds de Gilde der Wolle-wevers binnen Gend; deze trokken onder hunne eyge vaendelen ten oorlog. Andere Gilden [b] bestonden uyt perfoonen van verscheide beroep, ambagt ofte neeringe.

Ibid. p. 152.

De hand-werkers waeren verdeelt in 52 ambagten ieder onder hunne Dekens.

De Wolle-wevers in 27 Wyken.

March. ibid. pag. 145.

Onder den Graeve Ferdinand en Margarite, bygenoemt van Constantinopelen, was de Stad merke-lyk vergroot, het welk, zoo andere willen, eerst door Boudewyn den Yzeren zoude begonst zyn.

Pag. 117.

Custis, pag. 234.

(a) Sanderi, Fland. Illustr. tom. 1, pag. 147, ad ann. 1340, in fine & seq.

(b) Miræi, op. diplomat. tom. 2, pag. 1025, paragr. 10

Ibid. p. 114. De Lieve wierd ten jaere 1251, en niet 1210, zoo misselyk staet by Marchant, met het toestaen van de Graevinne Margariete, onder het gelukkig voornoemd bestier van de 39 gedolven; door welke scheep-vaert de Gentenaeren uyt de Leye door Brugge tot in zee voeren. Zy verleende hun boven dien dat de goederen, de welke aldaer mogten met schepen gevoert worden van Ardenburg tot Gend, [a] vry zouden zyn van thollen en lasten.

Sander, ibid. pag. 200. De laken-halle was volgens sommige reeds ten jaere 1228 gebouwt, het oude Belfort van het jaer 1171 vergroot of herbouwt in het jaer 1313. [b] Het volgende jaer wierd de Klokke 11000 ponden zwaer daer in gebrogt, en al is het zaeken dat men den Gieter dezer niet bekend vind, het is zeer waerschynelyk dat de zelve binnen Gend is gegoten geweest.

Meyer fol. 62 v. Gend had met het begin der derthienste eeuw, ten tyde van den Graef Boudewyn van Constantinopelen, alleenelyk vier poorten; niemand was vry Borger ofte Poorter als de gene, die volgens een oud gebruyk, binnen die vier poorten woonden, aen deze gaf den Graeve, ten jaere 1202, vrydom van alle thollen; hy liet ook toe aen alle die buyten woonden, zoodaenige gronden te koopen binnen de Stad als hun goed dogt, door welchen middel de Burgers ongeloofelyk vermenigvuldigt zyn, en den koophandel mede.

De jaer-boeken melden dat ten jaere 938 [c] de Leer-bereyders reeds binnen deze Stad bekend waeren.

(a) Chronyke van Vlaenderen, 1 deel, blad 352.

(b) Gramaye in Gandavo, pag. 39 in-4to.

(c) Gramaye in Gandavo, cap. 26, pag. 35, edit. orig. in-4to.

In den oproer van het jaer 1164 worden de Wevers, Volders, Visch-verkoopers en Vleesch-houwers onder de getrouwe Burgers van den Graeve getelt, en schynen van dien tyd als de eerste en besonderste onder het volk.

Hoe zeer deze eerste vermenigvuldigt waeren ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuwen blykt, dat met den Burgerlyken oorlog onder den Graeve Lodewyk van Maele, het getal alleen van de gewaepende Wolle-werkers binnen deze Stad op agtthien duyzend begroot word. Men verhaelt dat'er tot veertig duyzend getouwen binnen de zelve Stad zouden geweest hebben, dog zulks op veerthien duyzend genomen zoude nog ongeloovelyk voorkomen. Ten waere men onder deze de lynwaert-getouwen begreep, de welke ten dien tyde veel tal-ryker als die van de wolle lakenen geweest zyn. Ibid. p. 39.

Egter hout men voor zeker dat ten tyde van de veerthienste eeuwe de Kerke van de H. Maget op den Berg *Blandinium*, ten koste van de Wolle-wevers gebouwt is, de welke ider maer een grooten daer toe zouden opgebrogt hebben, genoegzaam nogtans om zoo kostelyken Tempel te voltrekken. Sander. ibid. p. 249.

THOURHOUT was eene deftige oude koop-stad op het jaer 958 door de vrye merkt vermaert, [a] deze heeft met het opkomen van Gend, ten tyde van de bepaelde eeuwe veel van haer oude luyfter en koop-handel verloren.

CORTRYK. De voor-regten van het fyne lynwaert, ofte nu zoo genoemde Neteldoek-wevers van Cor- Gramaye Cort. p. 28.

(a) Marchant, ibid. pag. 112. Chronyke van Vlaenderen, blad. 51.

tryk, vernieuwt ten jaere 1408, tuygen dat voor dien tyd dit hand-werk in voegen was.

Idem ibid. De Volders, Vleesch-houwers, en Visch-verkoo-
pers der zelve Stad waeren van de veerthienste eeuw

Ibid. p. 13 & door den Prince voor vrye ambagten erkent.

Idem De laken-halle wierd ten jaere 1411 herbouwt; wel-
kers thoren met een konstig uerwerk, ten jaere 1382
naer Dijon vervoert, verciert was.

Ibid. p. 28. Cortryk was door geheel Nederland vermaert door
de vrye peerde-merkt reeds van den jaere 1365. Twee

Flandr. p. 48. andere vrye merkten voor allerhande waeren stelt
Marchant in gras en in oost-maend.

Gramaye in YPREN wierd ten jaere 1214 merkelyk vergroot;
Ypreto. p. 13. nergens is de wolle-wevery, voldery, en ververy

Ibid. p. 17. aenzienelyker geweest als in deze Stad; de laken-
halle, een van de schoonste gebouwen van Neder-

Marchant land, wierd ten jaere 1342 begonst. Lodewyk van
p. 133. Creci, gebood op zwaere boeten, ten jaere 1322,
dat men in dry uren in 't rond van deze Stad geene
wolle-weveryen mogte opregten.

Ibid. De Yperſche lakenen waeren alsdan met zulke uyt-
nementheyd bekend, dat den Koning van Spagnien,
Alphonfus den IX van dien naem, daer loffelyk van
gewaegt.

Ibid. p. 32 & De voor-regten en vrydommen van lasten en thof-
seq. len in verscheyde Steden voor de Yperlingen, zyn

Ad pag. 35. by Gramaye beschreven, insgelyks hunne bezondere

Ibid, pag. 33. Ambagten en Gilden de oudste van Vlaenderen. Uyt
zeker schrift van het jaer 1514, blykt dat'er binnen
deze Stad eertyds 4000 laken-getouwen zoude be-
werkt geweest hebben, het welk op geen en anderen
tyd kan genomen worden als op den bloeyensten voor dit
hand-werk, dat is de veerthienste eeuw, want op het
voren

voren beroepen jaer 1514 waeren binnen Ypren geen 500 getouwen meer; en ten tyde van Gramaye nauwelyks thien.

Het heeft met Ypren toegegaen gelyk met Brugge en Gend, het volk door de groote rykdommen van dusdanige voordeelige hand-werken en groote koop-handel, toomeloos en oproerig geworden, hebben verscheyde reyzen het gemeene best het onderst te boven gekeert; ten jaere 1313 was de woedende razerny van de Yperlingen zoodaniglyk uytgelaeten, dat zy het Raeds-huys bestormden, en hunne Wet-houderen door de vensteren wierpen; de geregte straffe hier op gevolgt, benevens de gene over hunne oproeren ten jaere 1348, waer van wederom de wolle-werkers de belhaemels waeren, de langduerige belegeringe dezer Stad door de Engelsche en de Gentenaeren ten jaere 1383, het vernietigen van de voor-Steden door Philip den Stouten, daer de oproeren gemeynelyk onder de wolle-werkers hunnen oorspronk naemen, en dan voorders de nieuwe volk-plantinge van deze muyt-maekers die met hunne getouwen en voordere gereetschappen naer Poperingen, Meenen, Vervyk, en Commynes verplaetst wierden, alle deze rampen, zeg ik, hebben de vermaerde hand-werken en koophandel van Ypren zoodaenig vernietigt dat met het begin der zesthiende eeuw die volk-ryke Stad geene schaduwe meer was van het gene zy twee en een halve eeuw te voren geweest hadde.

Marchant
ibid. p. 133.
& seq.

Meyer ibid.
fol. 154.

Marchant,
ibid. p. 134.

POPERINGEN [a] was voor de bykomstige der Ypersche wolle-werkers reeds door de vrye jaermerkt en besonderlyk door de wolle-baeyen, en den

(a) Bruzen de la Martiniere, mot *Poperinge*. Marchant, ibid. pag. 91.

handel van hoppe vermaert, ider weet dat het zout van dit gewas, de bieren bewaert en nergens meer als in Vlaenderen van ouds is gewonnen geweest.

Ibid. p. 84. **MEENEN.** Marchant zegt dat de wolle-werken, het wit bier, en de capuynen door geheel Vlaenderen vermaert waeren.

Ibid. p. 85. **VERVYK.** Froissart schryft de groote rykdommen van Vervyk aen de laken-verwery toe; de vrye jaer-merkt wierd aldaer in oogst-maend gehouden.

Gramaye in Furnis. p. 144 in-fol. **VEURNE.** De merkt van Veurne was ten dien tyde meer door de wolle-werken vermaert als heden door de graenen.

Custis. ibid. Tom. 1. p. 225. Die van de parochiale Kerke van S. Walburgis waeren van de derthienste eeuw geregt om binnen Nieupoort te komen ophaelen de thienden van den visch.

March. ibid. p. 74. **RONSSSE** was van ouds door de koophandel vermaert, zoodaeniglyk dat deze in de algemeyne schattinge van Vlaenderen, de merkweerdigste was naer de dry koop-steden, Brugge, Gend, en Ypren.

De wolle en linnen-wevery met meer andere handwerken hebben des zelfs inwoonders verrykt.

Ibid. p. 75. **HOUKE, MUYDEN, EN MONICKEDAM**, waeren voor den Engelschen oorlog heerelyke zee-steden, daer veel zee-visch van daen vervoert wierd, en grooten handel gong in alle scheeps en visschers-tuygen, in *Idem ib.* 78. pek, zout en alle soorten van graenen.

Naer dat de haeve van Lombaert-zyde, aen die van Nieupoort verkogt was, is den naem van die plaetse alleen overgebleven; zoo is 't met Mardyk, heden in

het zand begraeven, dat eertyds eene vermaerde haeve was.

Meer andere Steden en plaetsen van Vlaenderen waeren op het zelve tyd-stip vermaert, zoo door de fyne en gemeyne linnen, als door de wolle lakenen, en meer andere hand-werken.

Zoo hadde Thielt door de lynwaerten, en Rouffelaer door de vrye merkten aldaer van diergelyke hand-werken, Waestene en Meeffene door den handel van de wolle-werken, Ghistele door de jaer-merkt, en faeyen met menigte andere by Marchant aengehaelt, groote rykdommen en naem en faem verkregen, onder welke Belle de minste niet geweest is, uytnemende in de bereydinge, wevery, en verwery van wolle lakenen, vermaert door de vrye jaer-merkt gehouden in gerst-maend.

Idem ib. p.
81, 82, 83, 86.

Custis ibid.
389.

March. ibid.
p. 92.

DOORNYK. Het blykt uyt zekere chyns-brief van het jaer 1293, [a] waer by die van het Capittel van Doornyk, aen de gene van de regeeringe, voor de zelve Stad afstand doen van zekere regten, van thollen, &c. dat de wolle-wevery aldaer in gang was.

In dit zelve stuk word van de laken-halle gewaegt, die by gevolg, voor dien tyd, op den voet van de andere Vlaemsche Steden aldaer in bloey was.

Alle de wynen en overgehaelde fyne wateren de welke op de riviere de schelde, verkogt wierden, betaelden dit thol-regt, waer van boven: insgelyks peerden, koeyen en al ander vee, zwaere huyden, metaelen, mindere koopmanschappen als groote en kleyne vellen.

Liqueurs.

(a) Histoire de Tournay, par Pontrain, La Haye 1750, tom. 2 in fine pag. 27.

Ibid. p. 777.
& 778.

Een uyt-trekfel uyt de zelve Stads-rekeninge van het jaer 1273, alswanneer den Franschen Koning Philip den III, aldaer plegtig in quam, is een overtuigende overblyfsel van de rykdommen en de groote pragt dezer Stede. Dien Vorst wierd door sestig personen van de regeeringe zeer kostelyk gekleed in scharlaken, en van twee honderd Burgers alle deftiglyk in zyde uytgedoft, verwillekomt, en men gaf hem tot geschenk twee stukken groen, zoo veele grouw, en zoo veele fyn rood laken, thien tonnen wyn benevens 32 zalmen, &c.

De geschenken aen Vorsten en Graeven bestonden doorgaens uyt de hand-werken en het gewin van de gene die de zelve opdroegen; zoo mag men uyt het vorige besluyten dat die lakenen Doornyks handwerk waeren; de wynen, de gene zy uyt Vrankryk of uyt Duytsland trokken; zalmen, die ofte van de Vlaemsche ofte van de Zeeuwsche kusten aldaer te merkt gebrogt wierden.

Meyer. 171
vers. in fine.

Die van Doornyk dreven grooten handel langs de schelde op Gend; Den Graef Lodewyk van Maele, zond ten jaere 1379, in de stad Oudenaerde de voornaemste adel, en goede krygs-knegten, om den voorraad en koopmanschappen, de gene die van Doornyk naer Gend zonden, op te houden of te beletten.

Ibid. fol.
172 vers.

Dezen handel was alsdan zoo aenmerkelyk, dat die van Doornyk door deze stremming gedrukt, alles aenwendeden om als middelaers den peys tusschen de muytende Vlaemingen en hunnen Graef te besluyten.

Tot hier toe vinde ik niet dat voor de vyfthienste eeuw de tapyt-wevery in Audenaerde, Doornyk, Brugge of elders in Vlaenderen gemaekt zy. Het eerste egte stuk dien aengaende koomt alleen tot

1544, [a] dog klaerlyk te kennen gevende dat die konfte dan reeds in voegen was.

Den Grave Lodewyk vergunde aen die van Audenaerde, ten jaere 1369, de eerste vrye-merkt in wynmaend.

DENDERMONDE. [b] Den Graef Lodewyk van Maele heeft de Wetten en keuren van Dendermonde, gelyk deze waeren ten tyde van Robert van Bethune, en de voor-regten van de Wevers en van de Lakenmaekers gelyk die alsdan, dat is ten jaere 1355 on- Ibid. pag. 9.
derhouden wierden, bevestigt.

De laken-halle met den thoren was voor dien tyd al gebouwt, alswanneer onder de aanzienelykste Burgers aldaer de Lakenmaekers getelt wierden. Den koophandel was daer reeds voor dien tyd in volle bloey, en veele ingezetenen dezer Stad dreven grooten handel zoo in uytheemsche als inlandsche waeren. Eene Pag. 49.
hunner Wetten van het jaer 1233 heeft, dat zoo een Pag. 48.
vremd Koopman voor Schepenen van Dendermonde iemand in regte betreft, dat de Schepenen gehouden zullen zyn binnen den derden ofte ten hoogsten binnen den agften dag te vonnissen.

In de veerthienste eeuw verdedigden die van Dendermonde hunne lakenmaekery tegens de Gentenaeren, de welke deze wilden dwingen tot het weven van laeken van minderen prys. Marchant:
Ib. p. 38 &
39.

RUPELMONDE bijzonderlyk wel gelegen aen de mond van de riviere, wiens naem zy voert, was ten zelve tyde eene heerelyke koopstad.

(a) Marchant ibid p. 46. Apud Gramaye in Aldenarda. p. 51 edit. in-fol.

(b) Lindani Teneramunda Cap. 7 page 39. Apud Gramaye in-fol.

Oudegerst
fol. 185. v.

De Graevinne van Vlaenderen Margariete trefte ten jaere 1271, met verscheide Heeren die het regt van de water-thollen van Douay af tot Rupelmonde hadden, zeker verdrag; waer door de moeyelykheden ter dier oorzaeke ontstaen, by geleyd wierden, en den koophandel van Douay tot hier, en van daer wederom tot Valencyn herstelt wierd.

March. p.35.

AELST was door de vrye merkt, in wyn-maend, door den grooten handel in hoppe, ten tyde der be-roepe eeuw, en laeter door het hand-werk van konfstige tapyten vermaert. Eertyds wierd in deze Stad de Graevelyke munt geslaegen, maer door den Grave Guido naer Gend verplaetst.





I I.

H O O F D - S T U K.

HERTOGDOM VAN BRABANT.

LOVEN. Het zyn de Vlaemingen niet alleen geweest de welke de wolle-werken het meest in de Nederlanden hebben voorts-gezet, maer onder deze moeten de Brabanders mede gerekent worden. Als Guicciardin, ofte eenige andere geleerde Schryvers, met lof van de Nederlanders handelen, ziet men gemeynelyk dat de Brabanders aen het hoofd zyn, en doorgaens met de Vlaemingen begrepen worden.

'T is dan geen raedfel dat dit volk van ouds tot den koophandel genegen, door de zelve by alle andere volkeren des werelds heeft uytgeschenen; dat de hand-werken in beyde deze landschappen tot de hoogste volmaektheyd gebrogt zyn, en dat het gene Cæsar zoo veele eeuwen te voren geschreven heeft, des te meer bewaerheyd is door den staet van den koophandel en van de hand-werken ten tyde van de dertienste en veerthienste en nog laetere eeuwen.

Guicciardin schryft rond uyt, dat hy bevind de Nederlanders d'eerste geweest te hebben van alle de overalpische volkeren, de welke de linnen-wevery, de laken-maekery, en verwery uytgevonden hebben. Descriptione
gen. fogl. 41.

Het blykt, zegt dien geleerden Schryver, dat de Engelsche tot het jaer 1400, en laeter met hunne

schepen vol wolle hier aengekomen zyn, de welke zy alsdan tegens lakens verwisselden; door dezen handel is dit voordeelig hand-werk met de konste van verwen, van de Nederlanders tot de Engelsche overgescheept.

Uyt het vervolg zal voorder blyken dat de wollevewery, besonderlyk in Brabant en Vlaenderen, geveest was: zoo schreef den Digter Petrarque aen den Cardinael Colonna: *Vidi Cæteros Flandriæ, Brabantique populos Lanificos atque textores.*

Ibid. fogl. 42.

Zoo blykt dat de Burgers van Loven, de Hoofdstad van Brabant, [a] zig van ouds tot de wollevewery gegeven hebben, dat de laken-halle aldaer ten jaere 1317 gebouwt is, en dat volgens den aengehaelden Schryver, ten dien tyde 2400, bewerkte getouwen zouden geweest zyn.

In Lovanio
p. 47.

Lipsius schryft, dat de jaer-boeken, ten tyde van de regeeringe van Jan den III, op het jaer 1350 melden dat'er dusdaenige menigte van Wevers alsdan binnen deze Hoofdstad was, dat men in de zelve tot dry ja tot vier duyzend getouwen telde.

Rerum Brab.
ibid. p. 17.

Zulks moet niemand vreemd schynen, want, zegt van Dieven, de Wetten brogten mede dat ideren Burger gehouden was jaerlyks een stuk laken te maeken; door deze hand-werken en koophandel gong het in Loven toegelyk wy in Brugge en Gend gezien hebben, haest was de Stad, voor de menigte van inwoonders, te kleyn, de welke omtrent het jaer 1358 merkelyk vergroot zynde, reeds ten jaere 1360 gansch bebouwt was, daer men heden, by de buytenvestinge, niet als beploegde landen meer ziet.

(a) Divæi antiquitat, Brabant. p. 16 & 17.

Zulks blykt uyt de overgeblevene papieren met de Lipſius ibid.
gemeyne ſchattingen dezer Stad.

Door de wolle-wevery en den grooten koophandel vermeerderden niet alleen de hand-werkers in Loven, maer wel hebbende en ryke perſoonen, die zig hier neder gezet hadden, vonden hun voordeel met penningen te ſchieten aen de Hand-werkers, en met wolle-werken te koopen en te verkoopen.

Verſcheyde, zoo laken-maekers als kooplieden in wolle-werken, vertrokken jaerlyks uyt Loven naer de vrye merkten van Frankfort, Londen, en Parys, daer zy hunne winkels hadden.

De Dekenye beſtond ten dien tyd uyt agt dekenen van de wolle-wevers, en voor die regt-bank wierden alle geſchillen, deze aengaende, afgemaekt, al Ibid. p. 55.
is het zaeken deze nog met den naem in wezen is, zegt men met Lipſius: *Manet & illud, res abiit.*

De wolle-wevery quam van Loven in de na-buerige Steden; Dieſt, Thienen, St. Truyden, begonſten op den zelve voet.

Het getal van de inwoonders van Loven, word door Lipſius, op dit tyd-perk, begroot op 200000, welkers grootſte deel door aenzienelyke rykdommen P. 48.
verweelt, tot buyten-ſpoorige nieuwicheden en op-roeren genegen was.

Den adel en de treffelyke geſlagten bezaten ver- P. 55 & 56.
ſcheyde Heerelykheden, ſchoone land-goederen en buyten-hoven; veele van hun waeren Heeren van de nabuerige, en andere Dorpen. Met een woord, om van de groote rykdommen van de ingezetenen van Loven te oordeelen, hoeft men alleenelyk te aenmerken de zwaere los-gelden, door verſcheyde dezer Stad in oorlogſche tyden betaelt.

Zoo hebben de jaer-boeken, dat men zoo buyten

gewoonelyk rantsoen eyschte : *Quia constabat Lovanienſes divites eſſe.*

Ibid.

De geſchenken, giften en uytkoopingen de welke zy ter oorzaeke van hunne muysteren geduerig aen de Princen gedaen hebben, zyn zoo veele blyken van de magtige rykdommen de welke door de wolle-wevery en den koophandel aldaer ingekomen waeren.

Ibid. p. 77.

Ten laesten quam eenen doodelyken neep aen deze Stad, door het vertrek van de muytende wolle-werkers naer Engeland ten jaere 1382. Deze, zegt Lipſius, zyn onze volk-plantingen die den roem van de wolle-werken in dit Eyland ofte ingebrogt ofte zeer vermeerdert hebben. Met het vertrekken van deze, zegt Gramaye, zyn de rykdommen van de Stad mede

In Lovan. p. 28.

vertrokken. Hoe ſterk de wolle-wevery daer van ouds gewortelt was, blykt daer uyt dat den aengehaelden

Ibid. p. 27.

Schryver zegt : *Lanificii decanos ab omni ſcriptorum memoria invenio.*

Divæi antiq.
p. 21.

BRUSSEL. De zelve hand-werken zyn met geene mindere vrugt binnen Bruffel voortſgezet geweest als binnen Loven. Ten jaere 1353 wierd aldaer eene nieuwe laken-halle gebouwt, klaer bewys dat de wolle-wevery [a] lang voor dien tyd in deze Stad geoeffent wierd, en dat'er voor deze eene andere halle geſtaen heeft; want ten jaere 1306 was hier alreede de Dekeny, ofte de bezondere regt-bank van de Wolle-werkers opgerecht.

Ibid. p. 3 & 4

Ibid.

De Viſch-verkoopers hadden van het jaer 1280 hunne merkt, en ten jaere 1370 was aldaer de munte van den Hertog. Het uerwerk op den thoren van den H. Nicolaus, ten jaere 1362 geſtelt, doet peyzen dat

Ibid.

{ a } Gramaye in Bruxella. p. 2. in-fol.

de Bruffelaers ten dien tyde in diergelyke konst-werken reeds geoeffent waeren; van Dieven tuygt dat hunne waepen-smeden de ervarenste waeren van dit beroep, en het is ongetwyffelt dat deze een groot deel onder de Burgers maekten, benevens de vleesch-houwers die op het jaer 1340 by Gramaye voor oproerige geboekt staen.

Ibid.

Jan den II, Hertog van Brabant, trouwde in Engeland den tweeden van Lau-maend in het jaer 1294, [a] oude stiel, met Margarite, dogter van Eduard den I, Koning van Engeland. By deze gelegentheyd vergunde dien Vorst aen de ingezetene kooplieden van Brussel, [b] en aen hunne nakomelingen vry geleyde en oorlof om in Engeland te handelen, koopmanschap te dryven, en die uyt te voeren.

Ten jaere 1300, ofte daer omtrent, quamen eenige Broeders van het derde (c) Orden van den H. Augustyn binnen Brussel hunne wooning nemen, ter plaetse genoemt den Wolfs-gragt, omtrent de vesten, het welk hun dede noemen de *Broederkens op den gragt*: deze, volgens het beroepen hand-schrift, waeren wolle-wevers van beroep.

Van Gestel schryft dat de Begaerden, op het jaer 1330, aldaer hunnen oorspronk uyt de wolle-werken gehad hebben, [d] en dat deze gemeeynte, met de winste voorts komende van dit hand-werk, hunne oude mede-broederen onderhielden.

De Kooplieden van Brussel [e] zyn in de geschie-

(a) Butkens nouvelle Edit. Tome. 1. p. 368.

(b) Luyster van Brabant 1 deel, blad 59.

(c) Recueil des Pièces, pour servir à l'Histoire de Bruxelles. MS.

(d) Hist. Episcopat. Mechl. Tom. 2. p. 34.

(e) Haræi. Annales Duc. Brabant. tom. 1. p. 364.

deniffen van die tyden onder de vermaerfte van Brabant bekend.

Gramaye, ib.
pag. 4.

Het is tot Bruffel niet beter gefchaepen geweest als in de andere fteden; de baldaedigheyd van de wolle-werkers en van andere ambagts-lieden liep geduerig aen 't muyten, ter dier oorzaeke vind men op het jaer 1306, dat den Hertog alle faemen-komfte en vergaederingen aen de ambagts-lieden verboden heeft.

Gramaye, ib.

Geene wolle-werkers [a] vermogten federt in die Stad te vernagten op lyf-ftraffe.

De Kooplieden van Bruffel genoten groote voordeelen en vrydommen door geheel Vrankryk. [b]

Geenen Burger dezer Stad mogt binnen Engeland voor fchulden of anderfints opgehouden worden.

(a) Butkens tom. 1. p. 359. Luyfter van Brabant, 1 deel blad 68 & 69.

(b) Ook waeren de Bruffelfche lakens boven die van andere Steden geagt: In een bevel-fchrift van Koning Karel, op het jaer 1375, ftaen deze aenmerkelyke woorden: *Il est venu à nostre cognoiffance, par la Grief complainte des Marchans de draps & Drapiers de la ville de Bruxelle, fréquentans & repairans en notre bonne ville de Paris, que en très grant deception de noz Subgez, & au préjudice, domage & vitupere des dix complaignans, plusirs des Marchans de drap de nostre dite ville de Paris ont au temps passé, baillié, livré & vendu, & encore de jour en jour baillent, livrent & vendent à noz dix Subgez draps qui font d'autres lieux & pays que de Broixelle pour draps de Broixelle, &c.* Geheel die bevel-fchrift is te vinden in het MSS. van d *Tkymo*, 1. 2. fol. 255 verso. Men leeft daer infgelyks eene oude weth voor de volders van Bruffel, en eene menigte van Placcaerten tegen het nabootfen of *contreseyten* der Bruffelfche lakenen. De Nederlandfche wevers waren zoo iverzugtig op dit stuk, dat zy dikwils om die oorzaak de wapens in de handen namen. In de *Excellente Chronyke van Vlaenderen* ftaet gefchreven op fol. 56, dat de laken-wevers van Poperingen, de lakens van Ypren, die ook in groote agting waren, nagbootft hebbende, de twee ambagten te veld trokken ider onder zyn Opperhoofd. Wel haest quam men tot een bloedigen slag, waer in die van Poperingen de nederlaeg kreegen, hun legerhoofd gedood wierd, en een groot getal gevangenen door de overwinnacs binnen Yperen wierden gevoert. *Aen-teekening van den Uytgever.*

Ten jaere 1270 hadden die van Keulen verscheyde vrydommen aen de zelve gejoint.

De vrye jaer-merkt is aen de Bruffelaeren eerst gegeven ten jaere 1487, zoo dat de zelve met hunne goederen genoodzaekt waeren voor dien tyd andere vrye merkten by te wonen.

VILVOORDEN is door de wolle-wevery mede zeer aenmerkelyk geweest. De munte werd van daer door den Hertog ten jaere 1395 naer Loven verplaetst.

Gramaye, in
Vilvord, p. 7.

NYVEL verkreeg ten jaere 1416 de voor-regten van eene jaerlyksche vrye merkt, en van de dekenye ofte laken-halle; zoo dat voor dien tyd de wolle-wevery daer mede in zwang was.

Idem in Niv:
pag. 8.

De Kooplieden dezer Stad zyn benevens die van Bruffel, ten tyde van de veerthienste eeuw in de Brabantsche jaer-boeken vermaert.

Haræus, ib;

ANTWERPEN. Niet tegenstaende dat de pak-huizen in deze Stad op de puyn-hoopen van die van Brugge gebouwt zyn, nogtans was deze haeve in zeer bloeyende staet ten tyde van de bepaelde eeuw.

De inwoonders waeren aldaer met het begin der derthienste eeuw zoo zeer vermenigvuldigt dat die Stad alsdan merkelyk is vergroot geworden, met welken arbeyd men 15 jaeren overgebrogt heeft.

Gramaye, in
Antv. p. 26,
in-4to.

Ten jaere 1304 is die koopstad nog andermael vergroot en met mueren en wallen omcingelt; voor dien tyd werd de haeve reeds van de Engelsche bevaeren, en de Italiaensche en Deensche roey-schepen brogten alhier hunne koopmanschappen,

Pag. 27.

om andere goederen, als wolle-lakenen en diergelyke te laeden.

Apud Lipf.
in Lov. p. 45

Deze haeve onderhoorig aen den Hertog van Loven, is by uytinementheyd bekend op het eynde der twaelfste eeuw.

Foglio 162.

Guicciardin schryft bevonden te hebben, dat ten jaere 1318, vyf groote Venetiaensche roeyfchepen genoemd *Galeaffen*, gelaeden met speceryen en drogeryen voor deze Stad in de haeve laegen.

'T is te verwonderen dat Robertson [*a*] zulks aen Guicciardin, van Brugge doet schryven, het gene niet zeldsaems voor die koop-ftad zoude zyn, maer meer voor Antwerpen, op dit tyd-ftip, van welke den oorspronkelyken Schryver en alle des zelfs overzetters fpreken.

Ten jaere 1309 hebben die van Antwerpen den ftapel van haver, zout en vifch van den Keyzer Henrik weder gekregen.

Divæus ibid.
p. 139 in fine.
& 140.

'T is dan zeker dat dit voor-regt langen tyd te voren aen de Antwerpenaeren geweest zy, het welke een bezonder voordeel aen den koophandel toebrogt: want de bittere oneenigheden hier over tuffchen deze en de Mechelaeren ontftaen, zyn klaere toonen der zelve: hier van op den artikel van Mechelen.

Gram. p. 36.

Het brood-huys, de vleefch-halle, en graen-merkt, waeren reeds hier geveft van het jaer 1249, ten dien tyde was door de zorg van den Hertog alles in rust, den koophandel vry, en de vremdelingen geliefkooft.

Ibid. p. 94.

Het eerfte verbond tuffchen de Engelfche en den Hertog t'Antwerpen gefloten, is van het jaer 1305. De eerfte roey-fchepen uyt het Noorden zyn in deze

(a) Histoire de Charles-Quint, tome 1. p. 318. Guicciard. *Æditio latine* p. 96. anni 1646. Gallica 1567. pag. 145.

haeve gezien ten jaere 1319, en omtrent den zelfen tyd zyn de Duytsche koopvaerdy-schepen hier mede aengeland.

De meerdere rest van de vremde kooplieden, de welke alhier hunne magazynen en schoone wooningen hadden, zyn ruym een geheele eeuw naer dezen tyd hier gekomen, niet tegenstaende de zelfen grooten handel dreven in deze Stad zonder daer buyk-vaft te zyn, gelyk men reeds in de Venetiaenen gezien heeft.

Ten jaere 1298, is by de Antwerpenaeren de vrye peerde-merkt begonst, deze hadde zoodaenigen toeloop, dat van Brussel alleen 12000 menschen daer henen quamen. Gramaye, in Antv. p. 96.

De lakenen alle andere wolle-wevery is van ouds in deze Stad aenzienelyk geweest, want de halle was voor het jaer 1317 in wezen, en waerschynelyk lang te voren des zelfs regt-bank. Ibid. p. 36 & 37. Pag. 96.

Volgens den lyst der ambagten, van het jaer 1396, waeren de laeken-wevers ten getalle van 200, het welke ik verstaen van de meesters, die ider met zoo veele getouwen konden werken als aen hun geoorloft ofte mogelyk was.

'T is ook denkelyk dat dit hand-werk meer verslapt is in deze koop-stad, sedert dat de zelve het meest op den uytlandsche koophandel oogde, en dat de wolle-wevers zig meer in de omliggende plaetsen zullen nedergezet hebben. Ibid. & 97.

Het getal van de andere ambagten, de vremde waeren, en kostelyke goederen de welke van alle kanten, schoon in laetere tyden, hier aengevoert wierden, geven egter te kennen dat diergelyken koop-handel niet eens-klaps in zwang koomt, maer allengs- 94 & 95. Guicciardini f. 162, 163 ed. sequent.

kens en met verloop van tyd, waer van het opregt begin in de derthienste en veerthienste eeuwen zy te stellen.

Ten jaere 1383, verkregen die van Antwerpen, van Hertog Philip [a] van Bourgondien en van zyne Huyfvrouwe de Graevinne Margariete, zeer voordeelige brieven met verscheyde vrydommen en voorregten voor den koophandel, waer door verscheyde vremde Kooplieden zig aldaer met de woon nedergezet hebben.

De Bruggelingen hadden korts daer naer in deze Stad twee groote hallen en huyzingen, genoemd S. Joris en S. Niklaes-pand doen bouwen. Deze dienden tot pak-huyzen voor hunne goederen, en is een blykelyk teeken dat Antwerpen op dien tyd zeer koopryk en magtig geweest zy, besonderlyk ten tyde van de Vlaemsche burger-kryg, als Brugge door Philip Artevelde overmeestert, meer aen een bloedbad als aen een koop-stad geleet, welke rampzaligheden niet alleen veele vremde kooplieden, maer Bruggelingen zelfs, heeft naer Antwerpen doen verhuizen gelyk uyt het vervolg dezer onheylen te denken is.

'T is ook zeer waerschynelyk dat ten jaere 1301 veele kooplieden en ambagts-mannen uyt Brugge naer Antwerpen verhuyst zyn; want de Franschen, alsdan meester van Vlaenderen, wilden dat een ider opbrengen zoude den vierden penning van zyn gewin. De schatting en andere lasten die deze genoodzaekt waeren te betaelen, waeren oorzaak dat veele kooplieden

(a) Beaucourt, Brughschen Koophandel blad 55. & seq.

lieden naer andere landen vertrokken , en alzoo , zegt
 Cufis , wierd Brugge verlaeten als een Dorp zonder
 neering. Ibid. bl. 167.
& 268.

LIER was ten jaere 1212 [a] onder de Steden van
 Brabant begrepen , en hoorde aen des zelfs Hertogen,
 niet tegenstaende dat Gramaye de Berthouden daer
 poogt in te dringen.

Ten jaere 1309 verkregen die van Lier van Hertog Van Lom;
ibid. p. 29.
 Jan den II, in vergeldinge van hunne krygs-diensten
 het voor-regt van de vee-merkt , die te voren tot
 Wespelaer wierd gehouden.

Deze merkt was zoo aenmerkelyk dat Guicciardin Foglio 190:
 zegt : dat het groot getal van offen de welke aldaer
 te koop gestouwt wierden verwonderlyk was ; het is
 den latynschen Overzetter van de Nederlandsche be- Ibid.
 schryvinge , en niet Guicciardin , zoo van Lom mis-
 felyk zegt , die in zyn aenhangsel schryft : dat'er op Pag. 113:
 eenen dag 15000 hoorn-beesten verkogt wierden.
 Ofte zulks ten tyde van de bepaelde eeuwen geweest
 zy , laet men in het midden , alleenelyk vast stellende
 dat die vee-merkt aenmerkelyk geweest is in de veer-
 thienste eeuwe.

De laken-wevery is van ouds in deze Stad in voe- Van Lom;
ibid. pag. 30
& 31.
 gen geweest , de zelve was ten jaere 1338 zoodaeniglyk
 aengegroeyt dat Hertog Jan den III , alsdan aen die
 van de laken-halle ofte Dekeny by voor-regt vergun-
 de , alle Donderdagen binnen deze Stad eene laken-
 merkt in de laken-halle te mogen houden , als mede
 tot Doornik en in andere plaetsen.

Ten jaere 1377 wierden die van Lier en van He- Pag. 33.

(a) Butkens, preuves, livre 4, pag. 62. Van Lom, pag. 27 & 28. Gramaye
 in Aurtverpia, pag. 132.

Pag. 167. rentals ontslagen van den Ridder-thol t'Antwerpen; onder pligt van de burgt aldaer te helpen bewaeren; zy hadden reeds het voor-regt van den vryen thol, sedert het jaer 1213 verkregen.

Pag. 35. Ten jaere 1389 wierd deze Stad merkelyk vergroot, en op het eynde der veerthienste eeuw was de laken-wevery aldaer in zoo bloeyenden staet dat m'er over de 300 getouwen telde, het welk aan de Schepenen van de laken-halle vele bezigheden toebrogt.

P. 38. Hoe bloeyende deze stad alsdan geweest zy door den laken-handel, blykt hier uyt, dat ten jaere 1402 die van de Weth; binnen Antwerpen kogten, zekere erve genoemd *de Hof-stad*, gelegen in de Hoog-stræet, alwaer zy eene laken-halle gebouwt hebben; zelfs hadden zy namaels binnen Frankfort een pak-huys het welk de Liersche halle genoemd wierd.

P. 46. Het Smeden-ambagt binnen deze Stad word voor het oudste van alle aldaer gehouden; en het blykt uyt de Stads-rekeningen dat de waepen door die van de Weth betaelt wierden; in het jaer 1386 leverde zekeren Maerten Buck 4000 boogs-geschut, ider 1000 koste 2 mottoenen en 21 vliggen, men betaelde voor het scherpen 2 mottoenen en 10 vliggen. Als mede dry hand-bogen met de douwers, waer voor men met de lyf-koop 15 mottoenen betaelde.

P. 194 & 195. Zulk geschut meyne ik pylen geweest te zyn met yzere haeken voor de kruys of voet-bogen met yzere latten.

De zoo genoemde hand-bogen, ligtere, handelykere, kruys-bogen die met eenen douwer, en niet geelyk de andere met yzere wind-azen opgewonnen wierden.

In de Stads-rekeninge van het jaer 1397 word an-

dermael ingebrogt de bekostinge tot het uytreedē van de schutters in den oorlog die de Hertoginne van Brabant Johanne dan hadde tegen den Hertog van Gelder. Uyt deze blykt dat het laken voor de schutters en voor de knaepen, hand-langers, volgens van Lom, de wimpel, de hoeden, de buffchen, en toen men de buffchen beproefde, de leere drinkpotten, leere sloopen, het bier alsdan knol gelyk nu nog zoo genoemd, de schaepen, haver, boter, de zeyde en frangien die aen den standaert waeren, de vuer-pylen en meer andere noodwendigheden aldaer te vinden; deze, zeg ik, zyn altemael in mottoenen en groote munte van het land betaelt; alleen word in deze rekeningē gewag gemaekt van Hollandsch geld en dit in dezer voegen: » item betaelt » voor 4000 voet-boogs geschut, koste 12 Holland- » sche guldens, maekende 21 mottoenen en 9 grooten Vlaemisch.

Waer uyt ik denke te volgen dat dit voet-boogs geschut, ofte pylen, alsdan in Holland gekogt waeren, en dat de buffchen, tenten, en sluyt-korven, en alle de andere noodzaekelykheden in mottoenen, grooten en vliggen betaelt, altemael uyt Brabandsche hand-werken, en uyt inlandsch gewin bestonden; het volgende geeft nog meerder ligt. Den aenghaelden Schryver, op de Stads-rekeningē van het jaer 1406, zegt: » zekeren meester Geert, den don- » derbusch-maeker, maekte op dien tyd het don- » derbus-kruyd binnen Lier: “ dezen meester Geert en Hannekyn den boog-maeker, hadden te saemen op dien tyd 24000 geschuts geyzert, en hadden voor de 3000 een kroon, en zekeren Hendrik Lescche yzerde op dien tyd ook 12000 boogs-geschut.

Ibid. p. 206
& 207.

Niets is klaerder, dan dat deze alle ingezetenen

van Lier waeren, en dat dien buschkruyt-maeker kanon-gieter was, die zekerlyk ten jaere 1405 niet seffens in Lier gekomen is, maer waerschynelyk een inboorling dezer Stad was, die daer meerdere jaeren van te voren zyne konste zal geoeffent hebben. Dit voor zoo veel het hand-werk betreft en als deel maekende van den koophandel, hebbe niet t'overvloedig gevonden hier laeten by te loopen.

Gramaye in
Thenis, p. 7.

THIENEN is verscheyde maelen vergroot; Gramaye zegt, dat de wolle-wevers ten jaere 1390 een groot deel van des zelfs vesting-mueren bekostigt hebben.

Buyten de wolle-wevers meesters, ten getalle van 400, plegen daer eertyds tot honderd zadel-maekers te zyn.

P. 15 & 16.

De andere ambagts-lieden worden by den gemelden Schryver opgetelt, en het getal der inwoonders op veertig duyzend begroot.

LEEuw is insgelyks door de wolle-wevery vermaert geweest, des zelfs ingezetenen oeffenden zig ook sterk in de land-bouw en brogten hunne graenen en peul-vrugten op alle de merkten van de Nederlanden, daer zy vry van thol waeren.

Idemib, p. 29.

De Kooplieden dezer Stad dreven grooten handel in Engeland, daer zy van verscheyde lasten vry waeren.

Idem in Ar-
schoto, p. 3,
13 & 16.

AERSCHOT had alree eene laken-halle omtrent het jaer 1361, en ten zelve tyde een Regt-bank of Dekenye uyt de wolle-wevers.

De Begaerden aldaer, ten jaere 1283, in gemeynschap levende, waeren leeken-broeders en wolle-wevers.

ZICHENE, nu het geraemte van eene Stad, was in de bepaelde eeuw volk-ryk en aanzienelyk door de wolle-wevery en den vee-handel. Idem in Zichena, p. 45.

De laken en vleesch-halle voor de Wevers, Kaerders en Vleesch-houwers, bestond van het jaer 1306. Het geral der eerste was aldaer zoodaeniglyk aengegroeyt, dat men er 350 getouwen telde. Pag. 49.

Het gemeyn volk dezer Stad bestond uyt menigte Lyn-trekkers, die de schepen langs de Dyle tegen stroom naer Dieft vaerende optrokken.

De Kooplieden dezer Stad brogten hunne wolle-lakenen en drapperyen met de vrye jaer-merkt tot Frankfort, daer zy veele voor-regten genoten. Pag. 57.

DIEST was alsdan zeer talryk in inwoonders, en hadde insgelyks eene laken-halle met Regt-bank voor alles het gene de wolle-wevery betrefte. Idem. p. 57, 62 & 66.

Deze Stad was alsdan door dit hand-werk en des zelfs koophandel benevens de andere Nederlandsche steden vermaert. [a]

s'HERTOGEN-BOSCH. De Burgers van s'Hertogen-Bosch hadden ten jaere 1196, [b] den vryen thol op den Rhyn verkregen, namaels bevestigt en vermeerderd met het vrye Burger-regt in alle Steden van het Duytsche ryk. Zy hadden den zelven vrydom in Brabant, Gelder, Holland en Zeeland.

Hertog Jan vergunde hun ten jaere 1317 eene wekelyksche vrye-merkt, en den Hertog Wencelyn ont- Ibid. p. 50.

(a) Bruzen, au mot *Dieft*, Dictionnaire.

(b) Gramaye, in *Taxandria*, pag. 49, in-4to.

sloeg hun ten jaere 1356 van zekeren last die zy ge-
woon waeren op het hout te betaelen.

pag. 51.

ibid. p. 48
& 49.

De wolle-wevery is in deze Stad mede zoo aenmer-
kens weerdig geweest als in eenige andere van Bra-
bant; om welke meer te begunstigen Hertog Jan
den III, ten jaere 1335, de laken-makery op de
Dorpen in de Kempen verbood. Uyt de menigte van
de andere ambagten dezer Stad, schoon in laetere
eeuwe opgesteld, kan men genoegsaem de voorige
volk-rykheyd der zelve afmeten en besluyten, dat het
meerderendeel der zelve, ten tyde van den bloeyen-
den staet van de laken-maekery, mede in wezen was:
diergelyke waeren ongetwyffelt, de verwers, de koop-
lieden in lakenen, ofte laken-snyders verschillig van
de laken-maekers, ter oorzaeke deze in het kleyn met
de elle verkogten, de wolle-spinders, en alle andere
als visch-verkoopers, vleesch-houwers, &c. die alte-
mael hunne Dekens en Gezwoorne hadden.

Eer dat de suykers hier te lande gebrogt zyn, [a]
en vervolgens in de bepaelde eeuwen was den honing
en mede vry van grooter gebruyk als heden; in de
Meyerye en stad van s'Hertogen-Bosch bestond den
oudsten koophandel in biën, honing en wasch; vol-
gens oude schriften waeren alsdan in die plaetse meer
dan 2000 bie-korven.

ibid. blad 34.

De peerde-merkt was aldaer ten zelve tyde ver-
maert, het mede-maeken zeer gemeyn ter oorzaeke
van de overvloedigheyd van den honing, die uyt de
bie-ryke Meyerye hier ter Stede gebrogt, en tot mede
gemaakt, in alle landen zeer getrokken wierd; bezon-
derlyk, zegt den Schryver, als den wyn zoo gemeyn
niet en was, en toen men de mede zonder accyns

(a) Oudenhoven, Beschryving van den Bossche, blad 11, 12.

mogt drinken. Op den zelven tyd wierden aldaer veele messen en spellen gemaekt, en volgens oude schriften pleeg daer jaerlyks wel 20000 guldens van te komen.

Uyt den vergun-brief van Hertog Wencelyn van Braband, gegeven tot Brussel ten jaere 1378, blykt dat de brouweryen in s'Hertogen-Bosch zeer talryk waeren, en dat die bieren met hoppe gebrouwen, in onmliggende plaetsen verzonden wierden.

STEENBERGEN werd omtrent het jaer 1276 door Arnoud, Grave van Loven, met Stadsche voor-regten begunstigt; de gelegentheyd van deze plaetse by de schelde, niet verre van de zee, brogt den koop-handel aldaer tot zoo ongeloovelyken aenwas, en die Stad zoo vol rykdommen, dat de chronyk-maekers, door Gramaye [a] aengehaelt, daer meer vercierfel van geschreven hebben, als'er van de waerheyd elders te vinden is.

Ten jaere 1356 werd deze Stad vergroot, blykelyk teeken dat de inwoonders vermeerderd waeren, die alsdan onder de eerste Kooplieden van Brabant gerekent wierden, en binnen Londen en Denemarken persoonelyk handelden.

Eenen afgrysselyken brand ten jaere 1363 heeft deze Stad in affchen geleyd, en het verder opkomen van Antwerpen, de zelve onbebouwt gelaeten.

BREDA is eertyds van Visschers bewoont geweest, en heeft voor de derthienste eeuw [b] niet veel be-teekent.

Ten jaere 1321 werd door Geeraerd van Rasse-

(a) In Antiquit. Bredanis, pag. 24, in-fol.

(b) Van Goor, Beschryvinge van Breda, pag. 531

P. 446. n. 33. ghem, Heere van Breda, de wekelyksche merkt van maendag op dynsdag gestelt: hy gebood ook dat het aen niemand geoorloft zoude zyn binne zyne landen, eenige snede van laken te houden, nogte getouwen te stellen tot de laken-wevery, nogte de zelve te mogen vollen, dan binnen de poorte van deze Stad.

Ibid. p. 452. n. 41. Ten jaere 1331 wierd door Hertog Jan den III, dit voor-regt bevestigt, zoodaenig dat alle het wollewerk binnen de voorschreve Stad moest inkomen, en dat het aen niemand, buyten de Poorters van Breda, geoorloft was zig met de wolle-wevery in 't geheel ofte ten deele te geneeren, het welk van de Dorpen en omliggende vlekken moet verstaen worden.

Ibid. p. 462. n. 47. Jan van Pollaenen, Heere van der Leck en van Breda, gaf ten jaere 1355 aen deze stedelingen de halle en waeg, en regte de laken-hal op tot een regt-bank.

Ibid. p. 423. n. 18. OOSTERHOUT. De Dorpelingen van Oosterhout hadden in het jaer 1272 van Arnoud van Loven, Heere van Breda, vrydom van alle thollen, weg en gruyt-geld gekregen, benevens eene week en eene vrye jaer-merkt gelyk de andere Steden van het land.

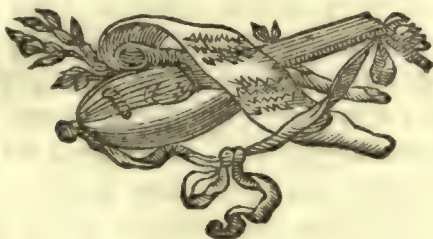
Het blykt uyt den uyterste wil van Godevaert den IV, Ibid. p. 418. Heere van Breda, van het jaer 1246, dat'er alsdan reeds eenen geley-thol ten profyte van den Heer in deze Stad betaelt wierd.

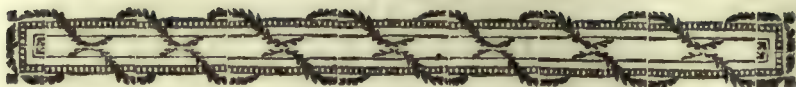
OOSTERWYK. Hoe zeer de wolle-wevery in Oosterwyk hadde toegenomen, ziet men by Gramaye die daer eertyds tot 500 getouwen telde, benevens 38 brouweryen, genoegsaem om eene hedendaegsche volk-ryke Stad te bedienen.

Des zelfs inwoonders genoten van het jaer 1230 de zelve vrydommen gelyk de Burgers van den Bosch, alleen den thol op den Rhyn uytgenomen.

GRAVE. In de stad Grave is de laken-halle reeds voor de veerthienste eeuw aenmerkelyk geweest, zelfs met regts-gebied, ten tyde van Otto, Oom van Jan, Heere van Kuyck, die by opene brieven van het jaer 1351 de zelve bevestigt en vermeerdert heeft. Graef ^{Ibid. 467 en 468,} Floris van Holland gaf ten jaere 1290, aen des zelfs stedelingen, vrydom van alle thollen te water en te lande in de Graeffschappen van Holland en Zeeland.

(a) Van Alen, Beschryvinge der stad Grave, eerste deel, blad 91, tweede deel 479.





III.

H O O F D - S T U K.

HERTOGDOM VAN LIMBURG
EN LUXEMBURG.

LIMBURG. Den naem van Limburg is jong en misschien voor het jaer 1050 ongehoort. Voor den veld-slag van Woeringen is deze land-streek van wy-nig belang in de Nederlandsche geschiedenissen; 't is zeer waerschynelyk dat des zelfs inwoonders naer dien tyd, zig met de wolle-wevery gelyk de andere Ne-derlanders zullen geneert hebben. Den koophandel hadde veel geleden van de roovers die zig in de sterkte van Woeringen onthielden: deze stroopten op de ge-meyne wegen, zoodaenig dat geene baene naer Keulen en daer omtrent veylig was, waer door dit kasteel in de jaer-boeken voor een moorders en roovers-nest ge-boekt staet; naer het vernietigen dezès door Hertog Jan den I, wierd den koophandel op Duytschland staeg aanmerkelyker, gelyk in de voorige aenteeken-ingen reeds gezien is.

Blaeu, Thea-
tr. Urb. Belg.

Harzi, Ann.
ibid. p. 287.

LUXEMBURG geeft niets bezonders met zekerheyd te zeggen, als geene Schryvers aen d'hand hebbende, die op het voorwerp dienen, nogtans is te denken dat op deze eeuwen hunne hand-werken buyten het wolle-werk zeer gering hebben geweest, en dat de

meer rest van den Koophandel in vee, en bezonderlyk in schaepen, gelyk heden nog, bestond. Hier op kan men zien Bertholet op den bepaelden tyd, voor zoo veel dien Schryver geloof-weerdig zy.

Ten jaere 1248 vergunde Waleram Hertog van Limburg, Wilhem Graef van Gulik, en Dirik Heere van Valkenburg, by maniere van voor-regt aen de Kooplieden van Vlaenderen en Henegouw, dat zy, mits betaelende de helft van den thol tusschen Keulen en Maestrigt, vry mogten handelen in iders Landschap.

Oudegerst
ib. f. 184. v.





IV.

HOOFD-STUK.

HEERELYKHEID VAN MECHELEN.

DE volk-rykheid van deze Stad, ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuwen, [a] blykt niet alleenelyk uyt de geduerige oorlogen die des zelfs inwoonders tegens de nabuerige Brabantsche steden, maer tegens hunne Heeren zelfs gevoert hebben.

In Mechlinia
p. 12. in-fol.

Gramaye zegt bevonden te hebben, dat ten jaere 1370, zoo binnen deze Stad, als in de omliggende plaetsen, van den lande van Mechelen tot 3200 getouwen getelt wierden; buyten de noodige wevers tot deze, was de menigte van de wolfe-spinders, droog-scheerders, fries-maekers, lyne-wevers, hoede-maekers, bedde-maekers en van de riem-maekers, niet begrepen.

Die van Kalloo en van Kieldregt komende tot Mechelen met visch, [b] betaelden hier over zekere regten ofte thollen, volgens verdrag aengegaen tusschen Dirik Heere van Beveren en Wouter-Berthout, ten jaere 1267.

Volgens den aengehaelden Schryver schynt het dat de dekenye, ten jaere 1270, door Wouter Berthout, met verscheide voor-regten begunstigt is geweest; het

(a) Haræi, Annales, tom. 1. pag. 295, & passim alibi.

(b) A Zevedo, Chronyke van Mechelen op dit jaer.

grootste deel van de laken-wevers woonde alsdan buyren de Stad op Neckerspoel, alwaer de zelve beveelen op de wynen en de bieren ten jaere 1295 gelyk binnen de Stad, moesten agtervolgt worden. Idem ibid.

Hertog Jan den II, maekte ten jaere 1301 met Wouter Berthout een verdrag, bevestigende het Broederschap van den H. Eloy, begonst ten jaere 1254, en gaven verscheide beveelen nopende de waeg, maeten, wolle-werken, laken-huys, visch, bruggen, vleeschbank, &c. Ibid. p. 55.

Den zelve Hertog verleende aen de Mechelaeren ten jaere 1303 vrydom van den nieuwen thol. Ibid,

Vander Haer brengt op het jaer 1300 [a] het groot voor-regt door Hertog Jan den II, aen de Mechelaeren vergunt. Dit bestond in den stapel van haver, zout en visch, welk voordeel te voren de Antwerpenaeren genoten hadden, en die het zelve met veele heftigheyd poogden weder te krygen.

Voor het jaer 1304 was er binnen deze Stad zeker gebouw met den naem van *Laken-Huys*, toebehoorende aen Gilis Berthout, die het zelve aen de Burgers verkogt, dit wierd namaels geheeten het *Veer-Huys*, en was te voren een pak-huys van lakenen die sloop verzonden wierden. A Zevedo; Chron. 65.

Ten jaere 1308 [b] wierden de Kapellen van S. Peeter en S. Jan tot Parochie Kerken verheven om de vermenigvuldiging van de ingezetenen. Chron. p. 57.

Lang voor het jaer 1353 waeren binnen deze Stad de zeven Parochie Kerken. Dit blykt uyt de oorspronkelyke chyns-boeken der zelve.

(a) Annales Ducum Brabant. toth. 1. pag. 294.

(b) Gurnez, vita S. Liberti, pag. 138.

Chron. p. 57. Ten jaere 1310, 22 van wyn-maend, dede Floris Berthout heerschap aen Hertog Jan den II, erkennende te leen te houden de voorgdye van Mechelen, het water-slot, den thol, en den stapel ofte merkten van zout, visch en vee, &c.

Het scheeps-timmerwerf [a] was voor dien tyd zoo-daenig in bloey en de sloop-makery hadde zoo zeer toegenomen, dat de zelve, ten jaere 1316, tot een ambagt gemaekt is.

Den Graeve van Vlaenderen, den 20 van oost-maend 1356, (b) binnen Mechelen gehult zynde, bevestigde by opene brieven alle de voor-regten dezer stad, naementlyk den stapel van zout, visch, haver en allerhande vlot. Boven dien dat zy in Vlaenderen vry zouden zyn gelyk de Gentenaeren, Bruggelingen en Yperlingen, in alle koopmanschappen, in koopen en verkoopen, vry van thollen zoo als zy tot dien tyde gewoon waeren. Ook gaeven de Bruggelingen aen de Mechelaeren de zelve voor-regten, nopende den koop-handel, gelyk de steden van Gend en Yperen aldaer genoten.

Idem ibid. Dog alle die voordeelen konden aen Mechelen, besloten in Brabant en vervolgens gansch omcingelt van haere vyanden, voor dien tyd niet grootelyks baeten, want de goederen die sloop langs de schelde in den Rupel, en voorders in de Deyle binnen deze Stad moesten aengevoert worden, wierden van die van Sant-vliet gerooft, niet tegenstaende deze door verscheide gewaepende geley-schepen van den Graeve van Vlaenderen verzelt waeren.

(a) Remmer. Valer. Chronyk ad ann. citat. Gramaye, in Mechlinia, pag. 10 & 12. in-folio.

(b) A Zevedo, Chronyk ad ann. citat.

Den twist tuffchen die van Antwerpen, en deze Stad nopende den meer gemelde ftapel, wierd egter ten jaere 1358, in dezer voegen geflift.

Den Graeve Lodewyk van Male, gebood dat de merkten zouden blyven tot Mechelen, gelyk de zelve geweest hadden ten tyde van Hertog Jan van Brabant den III, en dat die van Antwerpen uyt die fchepen die naer Mechelen voeren hunne voor-raed mogten nemen, mids de zelve te betaelen tot gelyken prys, gelyk die tot Mechelen, ter ftapel zouden verkogt worden.

Idem:

De muytery van de wolle-wevers en volders tegens die van de regeeringe dezer Stad, ontfiaen ten jaere 1361 heeft groote fchaede aen den koophandel veroorzaekt: veele van die oproeders wierden gebannen, andere met geld-boeten geftraft, uyt welke fchattinge, men wilt dat de oude vermaerde zilvere vergulde kaffe van den H. Rombout ten deele zoude bekostigt geweest hebben.

Idem:

Den aengehaelden Schryver verhaelt, op het jaer 1369, dat men ten tyde van agt jaeren aen deze kaffe gewerkt hadde, dat de zelve door de ambagts-wevers, volders, [a] en de gene die aen de wolle-wevery behoorden, bezonderlyk bekostigt is geweest.

Hier uyt kan men van de rykdommen dezer ftede op dien tyd oordeelen, en befleyen dat de zelve de konften voeden, aengezien de zilver-fmeden alsdan door konftige werken vermaert, niet alleen in deze Stad maer in gansch Nederland in groot getal waeren; nogtans is het zeker dat de gemeyne overleveringen, aengaende het gewigt en prys dezer

(a) Solerii, Acta S. Rumoldi, paragr. 15. pag. 40.

kasse, met veele omzigtigheyd hoeven aengenomen te worden.

De op de kant-teekening, aengehaelden Schryver, heeft daer wyd-loopig van gehandelt; [a] alleen zal ik hier by voegen, dat de zelve door van Meteren, op het jaer 1580, *een juweel van den lande* genoemd word, en 360 mark zilver, zoude gewogen hebben.

Oudegeest,
pag. 273.

Den Graeve Lodewyk van Male is den eersten Prince in Nederland geweest die goude munte dede slaegen, de goude en zilvere Mechelsche schilden zyn binnen deze Stad, door zyn order gemunt.

Het geschil tusschen Antwerpen en Mechelen over den stapel duerde tot het jaer 1387, als wanneer Philips, bygenoemt den Stouten, (b) gebod, dat het derde deel van den visch, zout, en de haver zoude blyven binnen Antwerpen, en de twee derde deelen zouden gebrogt worden binnen Mechelen.

Idem.

Mechelen hadde geene vrye jaer-merkten voor het jaer 1409, zoo dat de kooplieden van deze Stad voor dien tyd hunne pak-huyzen in andere steden hadden, en der zelve vrye merkten bywoonden, gelyk wy dien aengaende in de bygebrogte voor-regten gezien hebben.

(a) Nederlandsche Historie fol. 187. verso, edit. 1608. in-fol.

(b) A Zevedo, ibid. ad ann. citat.



V.

HOOFD-STUK.

GRAEFSCHAP VAN NAMEN EN VAN
HENEGOUW.

NAMEN. (a) Al is het zaake dat men van den koop-
handel en van de hand-werken van Namen niets weet
te verhaelen, nogtans was ten jaere 1297 de munte
van den Grave Guido in deze stad. De Gilde der Schut-
ters was te voren in wezen, en het is denkelyk dat
den meesten handel in waepenen, en sedert men duer-
zaemer begon te bouwen, in gekapte steen bestond.

Gramaye;
p. 45. sect. 19.

Ten jaere 1340 waeren de steen-kuylen van Fra-
meries en Quaregnon al ontdekt, en het was aen
niemand geoorloft daer steenen uyt te kappen zonder
verlof van den Grave. De huyde-vettery is van ouds
aldaer in bloey geweest; de schoen-maekery nergens
meer, want ten jaere 1221 was den stapel van dit
hand-werk, om zoo te zeggen, in deze Sad. Zulks
blykt uyt zekere gifte van Philip, Graef van Namen,
(b) by den welken hy alle de schoenen, die hem, vol-
gens regt, jaerlyks moesten geleverd worden, door
de gene van dit beroep, laet en maekt aen de Kerke
van den H. Albanus.

Vinchant,
pag. 336.

Den grootsten koophandel van Henegouw (c) be-

(a) Gramaye, antiquit. Namurci, pag. 46. sect. 20. in-fol.

(b) Miræi, Diplom. Belg. pag. 369. in-4to.

(c) Delewarde, Histoire d'Haynaut, tom. 3. pag. 313 & 314.

stond in hout, en betaelde reeds ten jaere 1197 zekere last aen den Grave; alle geleerde weten dat dit landschap lang te voren het *kole-bosch* genoemd wierd, welken naem genoegzaam den waerom ontdekt.

Het was ten jaere 1300 ofte daer omtrent een gemeen zeggen dat den Graef van Henegouw, Holland en Zeeland, dry verborge schatten hadde: (a) te weten, de moeren en veenen van Holland, de bosschagien van Moermuyen in Henegouw, en de gemeten in Zeeland.

BERGEN wierd ten jaere 1290 merkelyk vergroot, (b) en omtrent den zelve tyd was het getal van de kooplieden en van de hand-werkers zoodaenig aengegroeyt, dat die van de regeeringe noodzaekelyk vonden van de zelve in ambagten te onderscheyden, de welke namaels nog andermael in meerdere neeringen verdeelt zyn geworden.

Ibid. p. 85.

Desewarde
ibid. p. 459.

De kooplieden die met hunne goederen binnen Bergen te merkt quamen, betaelden zeker thol-regt voor de plaetse die zy innamen.

Bossu, ibid.
p. 86.

De Beeld-houwery was aen die van Bergen niet vreemd, want de Graf-stede van Jan d'Avesnes opgeregt ten jaere 1304, praelde ten dien tyde onder de kostelykste en konstigste van deze landen; 't is op dit tyd-stip dat men het begin van die ydelheyd plaetst, die namaels nog meer in konst en pragt heeft toegenomen.

Ibid. p. 87.

De wolle-wevery was voor het jaer 1310 zeer aenmerkelyk in deze Stad, den Graeve vergunde verscheyde voor-regten en vrydommen aen alle de gene

(a) Boxtorn, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 107.

(b) Bossu, Histoire de Mons, pag. 73.

van dit beroep ten eynde van meerdere laken-maekers in zyne Hoofd-ftad te trekken en de andere fteden van deze afhangelyk te maeken; (a) de laken-halle was alsdan met regts-gebied in wezen; de Graevinne Margariete veranderde ten jaere 1352 de eerfte bediende in twee Dekens en vier gezwoorne.

Ten jaere 1326 wierd de vaert boven den molen van Hyon tot in den poel van d'Apoftelen getrokken. Boffu, *ibid.* pag. 102.

De vrye peerde-merkt is ten jaere 1331 met veele vrydommen voor de vremde kooplieden door Graef Wilhem ingeftelt.

Op dit voorbeeld heeft Graef Wilhem den II de vrye jaer-merkt met veele voor-regten begunftigt. Ibid. p. 104.

Maer gelyk'er niets ftand-vaftig en is onder de zonne, en eenen misflag van een Vorft dikwils de oorzaeke geweest is van het algemeyn verderf en omwenteling van geheele landfchappen en fteden; zoo gong het in Henegouw door de barbaerfche wreedheid van den Hertog Albert, die verraderlyk en tegens alle naturelyk regt, den Heere van Enghien den kop deed afsmyten; waer over de Broeders van den vermoorden, met den Graeve van Vlaenderen Lodewyk van Maele zoodaenige wraek naemen, dat Henegouw op veele plaetsen meer aen eene dorre wilderniffe geleek als aen een bewoont landfchap. Vinchant, *ibid.* p. 350. Boffu, p. 111.

Ten tyde van dezen oorlog was dien ongelukkigen Albert genoodzaekt verfcheyde lasten en nieuwe beeden te vragen, maer die van Valencyn, van Bergen en van andere fteden van Nederland morden onder malkanderen zeggende: » zoo wy met ons laeten han- » delen gelyk men tot Parys en in Vrankryk (b) doet,

(a) Vinchant, *Annales d'Haynaut*, pag. 320.

(b) Continuat. *Chronic. Nangis in Spicilegio d'Acheriano*, tom. XI. p. 900.

» zullen wy flaeven en verloren zyn, de meer rest van
 » de wolle-wevers zullen ons verlaeten en naer andere
 » landen vertrekken, &c." Waer uyt men zonne-klaer
 ziet dat de wolle-wevery in Henegouw, gelyk in alle
 de Nederlanden, den bezondersten tak van den koop-
 handel was, dien de burgers met oordeel en veel zorg
 tragteden te behouden.

Geen ander landschap (a) kan met reden de oud-
 heyd van die hand-werken aen de Henegouwsche ste-
 den betwisten, want Valencyn hadde reeds ten tyde
 van Boudewyn van Bergen en Richilde, op het mid-
 den der elffte eeuw, eene menigte laken-maekers,
 uyt de welke door dezen Graeve de laken-halle met
 het regts-gebied op alle de wolle-werkers oorsprong
 gehad hebben.

'T is hier onnoodig in verdere omstandigheden te
 treden, nopende de hand-werken en koophandel van
 de andere Henegouwsche steden; het stond in dit
 landschap met de wolle-wevery, schoon wat minder,
 gelyk in Vlaenderen.

Vinchant, ib.
 pag. 350.

Boudewyn de Bouwer hadde reeds eene vrye week-
 merkt tot voordeel van alle kooplieden binnen Aeth
 gestelt, de welke door den Hertog Albert ten jaere
 1367 met nieuwe voor-regten bevestigt wierd; het
 zelve dede hy voor de vrye peerde-merkt tot Chie-
 vres [b] ten jaere 1363. Het schynt een voor-regt
 geweest te hebben voor die van Condé, dat alle sche-
 pen, vaerende uyt Bergen naer Doornyk, genood-
 zaekt waeren in die eerste plaetse last te breken, ofte
 hunne goederen te ontladen ten voordeele van die
 van Condé, die de zelve dan voorder ten hunnen pro-

Ibid. 394.

(a) D'Outreman, Histoire de Valenciennes, pag. 109.

(b) Delewarde, Histoire d'Haynaut, tom. 4. pag. 225.

fyte vervoerden; hier op gebood den Hertog, ten jaere 1379 dat alle de fchepen komende uyt Bergen door Condé zouden vaeren, zonder gehouden te zyn van de zelve te ontladen, ofte laft te moeten breken.

Ten jaere 1394 liet den zelve Hertog aen de Schepenen van Bergen, het regt van kenniffe en onderzoek te nemen op de vervalschte wylen. Le Boffu;
ibid. p. 117.

De andere eerfte hand-werkers dezer Stad tot ambagten gemaekt ten jaere 1393, zyn de peltiers, koper-flagers en zoo genoemde carliers en laveteurs. Idem ibid,
pag. 425.





VI.

HOOFD-STUK.

GRAEFSCHAP VAN HOLLAND

E N

HEERELYKHEYD VAN VRIESLAND.

DORDRECHT [a] gemeynelyk gehouden voor de oudste, en de Hoofdstad van Holland, wierd ten jaere 1232 door Graef Floris den IV, met mueren omringelt.

Bruzen,
Dictionn.

Jan, Graef van Henegouw en van Holland, heeft des zelfs voor-regten merkelyk vermeerdert, en van verscheyde thollen en regten die de Burgers, op den Rhyn en op de Maese betaelden, ten jaere 1299 ontlast.

Deze Stad is van alle tyden, [b] zegt Gouthoeven, met overlandsche waeren, den Rhyn en de Maese afkoomende, haer meest geneerende.

Het gebouw, dat nu het Stad-huys is, was gebouwt in 't jaer 1382 [c] tot gerief van de vremde kooplieden, de welke voor dien tyd 1354 de zeer vermaerde koop-stad van Brugge in Vlaenderen verlaeten hadden.

(a) Longuerue, Description de la France, 2. part. pag. 11.

(b) Chronyke van Holland, pag. 76. edit. 1636.

(c) Misllyk by Gouthoeven omtrent 1382.

Het stapel-regt van de Engelsche (a) wolle was hier reeds door Floris den V, en namaels door verdere Hollandfche Graeven bekragtigt.

Volgens de rym-chronyk, door Gouthoeven be- Ibid. bl. 337.
roepen, heeft dien stapel hier weynig tyds geweest, maer is van daer tot de Mechelaeren overgegaen omtrent op het laefte der derthienfte eeuw.

De woorden van deze eventydige, ofte ten hoogften eene halve eeuw laeter gefchreven, zyn deze:

'T oorloge was gevredet doe
Tuffchen die Koningen, ik en weet niet hoe,
So dat d'Ingelsche met haere faken
Alle tote Machelen traken
Ende voerden hare wolle daer. (b)

(a) Van Balen, Beschryving van Dordrecht, blad. 75.

(b) Het zal niet ondienftig zyn hier aen te merken, dat reeds in de derthiende eeuw de Hollandfche en Zeeuwfche kooplieden hunne waeren in Engeland gingen verwiffelen, en voor al wolle te huys bragten. (Zie de *Aaa* van Rymer, tom. 1. p. 2.) In het Graefſchap van Devonshire wierd alsdan in goud en zilver-mynen gegraven. Men voerde zilver van daer, voor rekening van den Graef van Holland, die er te Dordrecht muntpenningen van deed ſlaen. Koning Eduard, in 't jaer 1274, den uytvoer der wollen verboden hebbende, bragten de Zeeuwfche kaepers aen de kooplieden van Londen groote ſchade toe; en dit is, volgens de Heer Wagenaer, de eerſte keer dat van de Zeeuwfche kaepers in de geſchiedeniffen gefproken word.

Rymer, t. 2.
p. 1v. p. 30.

Vaderl. Hiſt.
t. 3. p. 22.

Ook vind men in Rymer, (tom. 1. p. 3. pag. 149, en Boxhorn op Reigersb. tweede deel, pag. 100) op het jaer 1295, het eerſte gedenk-ftuk van de haring-viſſchery. De Heer Verhoeven haelt dit ſtuk aen in zyne algemeene aenmerkingen. Wy voegener by, dat uyt eenen brief van Koning Eduard I, aen Keyzer Adolph gefchreven, genoegſaem blykt, hoe den handel der Vlaemingen op Engeland, nog met grooter drift als die der Hollanders gedreven wierd: *Ne les portz, zegt die Vorſt, ne les arivages de Holland, ne ſont mie ſi bons, ne ſi connus de nos Mariners, come ceux de Flandres.* Hier op merkt de Heer Wagenaer aen, dat den handel tuſſchen Engeland en Holland met Hollandfche ſchepen gedreven wierd. Men kan ook genoegſaem merken dat

Rymer, t. 1.
p. 111. p. 181.

Graef Wilhem van Henegouw (a) vergunde ten jaere 1342 aen deze Stad den stapel van wyn, zekerlyk van de Rynsche en Moezel-wynen die daer tot heden nog is.

Dit stapel-regt was dusdaenig voor-regt, dat niet alleen alle schepen eenige waeren in hebbende, 't zy uyt Zeeland (b) of van den Rhyn, de Maes of Wael afkomende, en daer voorby willende vaeren, moesten aanleggen, maer dat zelfs ook die uyt de Lek en van Thiel quamen, schoon een goed stuk weegs van Dordrecht gelegen, niet voort maer opwaerts naer Dordrecht moesten vaeren, om daer te stapelen; dat is de ingelaede koopmanschappen daer dry dagen lang veyl te stellen, ofte dien last met geld af te koopen.

Dusdaenig voordeel voor eene bezondere Stad, is eene geduerige flavernye voor de andere; 't is dan niet te verwonderen dat'er verscheide feytelykheden tusschen de Zeeuwen, de Hollanders, Geldersche en de Dortenaers zyn voorgevallen, de welke egter door de Graeven zoo gemakkelyk niet konden belet ofte by geleyt worden; ter dier oorzaeke bevestigde d'een het voor-regt, het geen weer door eenen anderen Graef wierd gekort-vleugelt. Zoo deed Albrecht van Beyeren, die by na alle de Hollandsche steden, en eenige Dorpen zelfs van dit stapel-regt ontlaste, het welk wederom, namaels ten jaere 1401, door Wilhem van Oostervant,

Ibid.

de zee-magt dezer laetste reeds alsdan magtig was; want in 't jaer 1336 verzocht Eduard III, den Graef van Holland geene oorlog-schepen meer aen zyne vyanden, de Franschen en Schotten, te verkoopen of te verhueren. Ziet hier over Rymer, tom. 2. p. 3. pag. 153. *Aenteekening van den Uytgever.*

(a) Boxhorn, Stede-boek, blad. 80. Smids, Schat-kamer der Nederlandsche oudheden, blad. 64, edit. anni 1711.

(b) Vossii, Jaer-boeken, blad 483. By Halma, ibid. eerste deel, blad. 250.

Oostervant, ten voordeele van Dort, op den ouden voet werd gebrogt.

Zoo heeft, ten jaere 1350, (a) Vrouw Margariet het stapel-regt voor die van Dordrecht by opene brieven bevestigt, in de welke die van Middelburg en van Zirikzee daer van vry verklaert worden in dezer voegen: » uytgenomen onze steden van Middelburg » en Zirikzee, die zullen mogen met volle last op- » waerts vaeren ter hoogster merkt, met zout naer Keulen of Venlo, en weder nederwaerts met koren of andere goederen.

HAERLEM met bezondere voor-regten ten jaere 1245 door Graef Wilhem begunstigt, schynt voor het meeste deel der hand-werkers, uyt wolle-wevers, volders, verwers en scheep-maekers bestaen te hebben.

Scrivenii,
Harlemum
p. 9 & 11.

DELFT. (b) Den Delftsche koophandel bestond van ouds in bier het welk naer de andere Holland-sche, Zeeland-sche en Vlaemsche plaetsen in menigte vervoert werd.

De vaert met de haeve van Delfshaeven (c) op het eynde der veerthienste eeuw voltrokken, heeft na-maels den koophandel aldaer vermeerdert.

LEYDEN was zoodaenig in burgers aengegroeyt dat die stad ten tyde van de bepaelde eeuwen tot drymael is vergroot geweest.

Blaeu, in
Theatro.

(a) Boxhorn, *ibid.* tweede deel, blad 151.

(b) Junii Batavia pag. 260. Gouthoeven, *ibid.* pag. 80.

(c) Halma, *Tonneel der vereenigde Nederlanden*, tom. 1. pag. 223, & Author. *ibid.* citat. in Delfshave.

De wolle-wevery was aldaer eertyds het bezonderste hand-werk en koophandel. Meerder is hier van te zien by Orlers, in de beschryvinge dezer stad.

Idem.

AMSTERDAM. De eerste volk-planting van Amsterdam bestond uyt gemeyne visschers, en hunnen koophandel uyt der zelve vangst, zonder veel meer van die hedendaegsche weireld-stad, op dien tyd te kunnen zeggen, niet tegenstaende dat ten jaere 1380, (a) de inwoonders aldaer aengegroeyt zynde, de Stad is vergroot geworden, en de zelve reeds van het jaer 1275 den vrydom van thollen van Graef Floris den V, verkregen hadden. Egter was deze onder de aen zee-steden begrepen.

Blaeu, in
Theatro.

Halma, ibid.
2. 1 p. 368.

GOUDE, gezeyt ter Goude, verkreeg van den zelve Graef, ten jaere 1272, thol-vryheyd voor alle goederen dieze door 't geheel land zouden vervoeren, en de zelve voor-regten als die van Leyden genoten. Eertyds telde men in deze Stad meer dan 350 brouweryen, welk bier in alle de Nederlanden wierd verzonden, dog ofte zulks op den tyd past, is door de Schryvers niet aengeteekent, en het is te denken, terwylen deze voor het jaer 1200 nog onbekent was, dat den handel in bier alsdan zoo sterk niet zal geweest hebben. Veel minder dien grooten handel in kaezen, zaeken die allengskens tot die wonderbaere uytneementheyd opkoomen.

ROTTERDAM (b) is al mede haere opkoomste aen

(a) Boxhorn, ibid. in Amstelodamo.

(b) Meurs, XVII Provincien, tweeden boek, blad 663. Gouthoeven, ibid. blad 83.

visschers en schippers verschuldigt, en is omtrent den jaere 1270 eerst met steedsche voor-regten begiftigt; volgens andere nog laeter.

Graef Wilhem [a] verleende aen de poorters van Rotterdam, ten jaere 1340, de opene vaert en weg tot in de Schie.

De Heeren van het gerecht van Salt-bommel en Henrik van Lafwyk, [b] regter in de Bommelen Tielwaerd vergunde aen de burgers van Rotterdam, ten jaere 1361, vrygeleyde om koren, turf en alle haringen te brengen in de stad van Salt-bommel.

GORICHEM of GORKOM (c) is op de zelve wyze opgekomen.

SCHIEDAM was op het begin der veerthienste eeuw nog een Dorp.

Smids, bl. 108
Halma, ibid.
p. 191.

Men zoude algemeynelyk mogen zeggen, dat uytgenomen Dordrecht, alle die schoone hedendaegsche Hollandsche koop-steden by na geen en hadden in de derthienste eeuw, diens volgens verzend men tot de aengehaelde Schryvers en stede-boeken in de kant-teekeninge by gebrogt, alwaer men van Schoonhoven, van Alcmaer, schoon van de oudste van Holland, van Heusden, van Leerdam, en meerdere hier agtergelaeten, niets bezonders als eenige voor-regten, en vrydommen van thollen door de Graeven verleent, kan ontdekken.

Gouthooven,
ibid. bl. 83.

Zonder te beweeren dat Vroonen, daer zoo scherp

(a) Beschryving van Rotterdam, door G. Lois, blad 238.

(b) Ibid. blad 11. Groot Privilegie-boek, blad. 20.

(c) Halma, ibid. blad 170, tweede deel.

voor en tegen opgeschreven is, (a) eene oude koopstad geweest zy, maer die plaetse in tegendeel voor een Dorp houdende gelyk Melis Stoke (b) klaerlyk zegt, wil ik eventwel Gouthoeven hooren verhaelen.

Ibid. bl. 84. » In 't Dorp Valken-ooge is nog een oud metaele
» kloksken, welk getuygt dat het te Veronen is ge-
» goten geweest, anno 1280. »

Blad 357. Zoo zoude men, vervolgens daer klok-gieters vinden, waer het zaeken alle chronyk-schryvers niet aen omzigtigheyd onderworpen waeren.

Smids in zyne Schat-kamer der Nederlandsche oudheden zegt: » dat hy onder zyne Nederlandsche ver-
» zaemelingen eene benninnens-weerdige konst-print
» verbeeldende een klokje, bewaerde, draegende deze
» letteren: *A vro Domini MCCLXXX tempore Alardi*
» *presbiteri meneis Septembri*, zoude men van *a vro*
» (anno vero) niet *Veronæ* willen maeken hebben?
» Meer kan men zien van de kopere verroefte zegel
» der gewaende burgeren van Vronlageist, die ik aen
» den klepel van 't klokje in de verdagte koopstad
» zal laeten beruften.

Gouthoeven
ibid. bl. 69.

HOORN. Van de stad Hoorn, gelegen in West-Vrieland, is zekerder bescheed; deze plaetse was ten jaere 1316 nog stad nog dorp, maer eene Vriesche land-bebouwde vlekke, daer dry broeders van Hamburg zig nederzettende om hunne bieren aldaer, en verder te vertieren. Namaels quamen de Deenen alhier met offent in de haven hunnen handel dryven, en de inwoonders groeyden zoodaeniglyk in getal, dat

(a) Zie Halma, tweede deel, blad 256 en 270.

(b) Rym-chronyk, blad 146 edit. anni 1699.

ten jaere 1341 de neeringe en koophandel aldaer zoo sterk aengewassen waeren, dat zy een dykje van de zee-dyk, tot aen den mond van de haven afleydeden om de groote schepen beter te kunnen lossen, (a) de haven te droog zynde, om zulke zwaere gelaede schepen in te laeten komen.

Ten jaere 1356 verkreeg Hoorn van Hertog Wilhem, bygenoemt den dollen Graef, Stads voor-regten. Eer Wilhem Beukelins van Bier-vliet, waer van hier voren, de maniere gevonden hadde van den haring in vaten te zouten, voeren uyt deze haeve en uyt Enkhuysen op die visscherye kleyne schepen, die men *slabbaerts* noemde. Gouthoeven
ibid.

MEDENBLIK (b) hadde ten jaere 1288 van Graef Floris den V, de zelfste voor-regten bekomen.

NIEUWNAERDEN. (c) De burgers van Nieuwnaerden verkregen in het jaer 1353 van Graef Wilhem van Beyeren den vrydom van thollen, en vrye vischvangst daer omstreeks, benevens de maet en wigt, de waeghe binnen hunne stad.

OUDVLAERDINGEN [d] was op het jaer 1217 eene sterke stad en voornaeme zee-haven; men heeft uyt eenen Schryver van dien tyd, dat Wilhem, Graeve van Holland, met meer andere kruys-vaer-

(a) Chronyk van Hoorn, blad 35, Hoorn 1706, in-8vo.

(b) Blaeu, in Horna & in Medemleca.

(c) Idem in Naerda ex diplomate.

(d) Monach S. Pantalconis, apud Blaeu, ibid, in Vlardinga.

ders van daer met eene talryke vloot naer het H. Land vertrok.

Diens volgens hoeft men op dien tyd de Hollandfche fchepen voor geene fchuyten te nemen, maer voor bequaeme vaertuygen om de zee te bevaeren.

Smids, *ibid.*
blad 365.

Deze Stad door het geweld van het zee-water vernietigt zynde, laet de nieuwe herbouwde tot de vyfthienfte eeuw alleenelyk door de viffchery bekend.

Stede-boek
blad. 340.

GOERÉE een ftad op een eyland, die wel eer door den koophandel en fcheepvaart alle gebeuren trofste, volgens Boxhorn, wierd voortyds onder Zeeland gerekent. Wat'er van zy, ik heb'er niets meer van gevonden, als van de *Oude-wereld*, dat is dat die fteden geweest hebben, en dat men nergens blykbaer berigt kan vinden van den tyd van hunnen ondergank.

Halma, *ibid.*
t. I. P. 364.

Ibid. p. 136.

BEVERWYK is bekend ten jaere 1298 door de voor-regten die Jan den eerften Graef van Holland, aen deze ftad vergunde.

Beka, *Hift.*
Ultr. p. 63.

ZYPE daer de jongere Schryvers niets van melden, was ten jaere 1203 nog eene hâven. Deze koopftad was alsdan gelegen in West-Vriesland daer nu de Polder met den zelven naem is.

STAVEREN is ongetwyffelt eene der oudfte koopfteden van Vriesland, [*a*] by uytneementheyd onder de Graeven Floris den V, en zynen Zoon, door de

(a) Alting, *notit. Germ. inferior*, part. secund. pag. 164.

ſchip-vaert en haere zee-haven onder alle de hanze ſteden vermaert; de ingezetene dezer waeren met die van Groeningen inſgelyks eene hanze ſtad, nopende den vrydom van den roer-thol wederzyds over eengekomen.

Die van Staveren ſchroomden zig niet tegens de ſteden Hamburg en Lubek, ten jaere 1335, oorlog te voeren. Blaeu, in
Theatro.





VII.

HOOFD-STUK.

GRAEFSCHAP VAN ZEELAND.

Het gaet met de Steden gelyk met de bladeren van de boomen, (a) oude vallen af, nieuwe komen aen; zoo gaet het met de zee-havens en gevolgelyk met den koophandel.

Daer voormaels geene diepten nogte havenen plegen te wezen, zyn nu zegt Reygersbergen, de diepste havens geworden; men leeft of men bevind niet dat in Walcheren over 400 jaeren eenige groote schepen quamen of dat'er eenige groote haevens waeren dan ter Sluys in Vlaenderen, en te West-cappelle in Walcheren, de oudste zee-regten luyden meest op ter Sluys en op West-cappelle. Zoo schreef den voornoemden op het midden der zestiende eeuw.

OUDDREYSSCHERE was dan de besonderste haeve, over meer dan zes eeuwen, daer de schepen van Zirikzee uytliepen of heen voeren.

Ten tyde van den Graef Floris (b) dat is omtrent het jaer 1280 en vroeger, was deze de besonderste haven, daer de meeste visschers-buizen, en andere
visch-

(a) Chronyk van Zeeland, eerste deel, edit. 1644, in-4to blad 30.

(b) Reygersbergen, ibid. tweede deel, blad 92.

vifch-fchepen van 't land van Schouwen afvoeren , en daer de meeste koop-vaerders aenquamen.

Den Admiraal van Vrankryk quam met vele fchepen door Noortgouwe voor Zirikzee tegens den Graeve Guido , volgens de Chronyken door den meer gemelde Schryver *oude* genoemd.

In verfcheyde oude hand-veften word gewaegt van Maes-water en Heyden-zee het welk van de geleerde doorgaens van Zeeland verftaen word , alwaer in de twaelffte eeuw geene groote fchepen quamen dan in Goeree , in den Briel en in Noortgouwe ; de Wielingen waeren dan ter tyd zoo wel niet bekend. Zoo fpreekt by na Reygersbergen , waer uyt zoude volgen dat Goeree op dien tyde nog eene bevaere haven zoude geweest hebben.

Ibid. bl. 31.

OLD AERNEMUYDEN heeft voortyds eene fchoone ree en haven geweest , (a) daer veele fchepen uyt verfcheyde landen plegen te komen , want tot Middelburg was dan ter tyd maer een wiel van een haven en nergens na zoo groote neeringe , als'er op Aernemuyden dan was ; (b) die goede reede , en den toeloop van alle kooplieden tot deze plaetfe , bewogen Graef Floris den V ten jaere 1288 de zelve met ftdfche voor-regten te begunftigen ; ten dien eynde gaf Hertog Jan van Brabant aen deze Burgers en aen die van Brydorp vrydom van alle thollen in zyne landen.

Haquin , Koning van Norwegen , gaf aen de zelve ten jaere 1370 veele voor-regten tot voorderinge van hunne vaert op dit landschap , hy belooft hun zyne

(a) Reygersbergen , ibid. blad 33 en 34.

(b) Boxhorn , Befchryvinge van Zeeland , ibid. vervolg op Reygersbergen , blad 261 en 262.

bescherminge en opent alle de havenen van zyn Koningryk, om daer, mids betaelende den thol, hunne koophandel te dryven.

Deze Stad ten jaere 1438 in het grootſte gevaer zynde [a] van door de baeren overſtroomt te worden, gelyk deze te voren ten deele reeds verdronken was, hebben de inwoonders de zelve verlaeten, zig herplaetſt op den dyk en aldaer eene Stad gebouwt nieuw Aernemuyden genoemd.

Ibid.

Guicciardini,
foglio 305.

Het gene Halma, aen Guicciardin, Zeyler, en andere van Aernemuyden, als de bezonderſte haven van gansch Europa, doet zeggen, moet van het nieuwe verſtaen worden, want d'eerſte zegt uytdrukkelyk dat des zelfs groote koophandel en zee-vaert het ſterkſte op Antwerpen gedreven wierd.

Boxhorn, ib.
bl. 265.

'T is zeer waerſchynelyk dat de Gilden van de kramers, tappers, timmerlieden, kleermaekers, ſmeden en fruyteniers, waer van gewaegt word op het jaer 1493, inſgelyks in het Oude Aernemuyden zullen geweest hebben.

Boxhorn, ib.
blad 135.

MIDDELBURG hadde ten jaere 1253 van Koning Wilhem de beveſtinge van verſcheyde vryheden verkregen, deeze Stad menigmael door de Vlamingen ingenomen zynde, wierd ten jaere 1313 door Graef Wilhem met aerde wallen verzekert.

Blad 136.

De burgeren in die tyden, hebben zig meeft bezig gehouden nevens land-neeringe, met de wapenen, genoodzaekt zynde hunne vryheyd tegen de Vlamingen te beſchermen.

Blad 137.

Graef Wilhem den IV gaf hun in het jaer 1340

(a) Ibid. 263. Smallegang. Halma, ibid. eerſte deel, blad. 81.

vrydom van water-thollen in Holland en Zeeland. Zy verkregen ten jaere 1347, dat geene ambagts-heeren, Schepenen van de Stad zoude mogen worden. De reden was deze : de aïmbagts-heeren, voornaementlyk hun bedryf in Walcheren hebbende, zогten hunne heerelykheden te verbeteren, en zoo wel de ingezetene als de neeringe uyt Middelburg tot hun te lokken.

De laken-wevery was voor dezen tyd door gansch Walcheren en besonderlyk in deze Stad in bloey; want ten jaere 1355 gebood Hertog Wilhem, om de wolle-wevery in deze Stad te vesten en te vermeerderen, dat niemand in Walcheren, uytgezeyd die van Middelburg, Vlissingen, Vere, Dornburg en West-cappel, volderye, weve-getouw ofte scheerbanken mogten houden. Blad 132.

Tot toeneminge van deze hand-werken dede merkelyk dat in het jaer 1380 de Engelsche kooplieden den stapel van de Engelsche wollen in deze stad planteden; om welken te behouden Hertog Albregt van Beyeren hun toestond: dat, in geval tusschen hem en den Koning van Engeland oorlog ontstond, hy hun altyd dry maenden tyd zoude geven om zonder hinder hunne goederen te vervoeren.

Reygersbergen zegt met oordeelkundigheyd, dat sedert den koophandel van Sluys, Brugge en oud Aernemuyden vergaen waeren, Middelburg van dag tot dag is beter geworden, want niet tegenslaende ik op Brugge aengeteekent hebbe hoe verscheyde yemde kooplieden, naer den burgerlyken oorlog, aldaer hunne woonstede genomen hebben, en onder deze de Engelsche op het jaer 1389, egter moet men bekennen, dat de verre-ziende, in de plaetse van zig insgelyks by hunne landaerd te vervoegen, zig liever Ibid. bl. 33.

elders nedergezet hebben , als binnen Brugge aen geduerige omwentelingen van staet , en aen moorden en rooven onderworpen te wezen.

Ibid. bl. 138. Den koophandel tot Middelburg wierd dan zoo aenzienelyk en rugtbaer , zegt Boxhorn , dat de inwoonders van de uytterste ryken van Europa , zig ook daer naer toe begaeven ; want in het jaer 1383 gong den handel van die van Lombardien en van Spagnien alhier aen. Den Graef en de steden van Zeeland , verzekerden by plegtelyke brieven , alle vremde kooplieden van hunne bescherminge.

Ibid. bl. 137. De grootste handelaers van Portugael en van Algarben quamen alhier ten jaere 1390. De vryheden en voor-regten aen deze en alle andere gejoint , zyn alleenelyk niet staetkundig , maer overtreffen verre den geest van dien tyd.

Ibid. „ Alle gestrande schepen en goederen moesten aen
 „ de kooplieden , t'hunnen redelyken koste geworden.
 „ Alle die door storm oft tempeest genoodzaekt
 „ waeren in eenige haven te loopen , waeren niet
 „ gehouden den thol van hunne goederen te betaalen.
 „ Eenigen oorlog opryzende tusschen de Vorsten
 „ van beyde de landen , lyf en goed blyft voor de
 „ kooplieden verzekert.
 „ De kooplieden en meesters van de schepen ver-
 „ mogten een stapel-huys te maeken , eenen Regter
 „ te kiezen , en aldaer zoo dikwils te vergaderen als
 „ 't hun beliefde , regt te spreken op het stuk van
 „ schulden en koopmanschap. “

Onder deze ziet men dat menigte schepen alsdan tot Aernemuyden gehavent , ofte ter reede laegen ; want het was aen alle kooplieden binnen Middelburg handelende , vry te vaeren en te keeren naer hunne schepen tot Aernemuyden , by dage en by nagte , met

ofte zonder ligt, en zonder boete. Klaer bewys, dat men alsdan de voorzorge hadde van brand te verhoeden, van vuer en ligt op de gehavende Schepen te verbieden.

Hertog Albregt van Beyeren [a] ontsloeg die van Middelburg en van Zirikzee ten jaere 1379, van het stapel-regt van Dordregt, en beval van de schepen en de goederen van wederzydsche kanten opgehouden, weder te geven. Deze aenteekeninge mede voor Zirikzee; waer uyt blykt, dat niet tegenstaende deze twee steden reeds van het jaer 1350 van dit stapel-regt ontlafst waeren, de Dortenaers evenwel hun oud voor-regt hebben willen behouden.

Den koophandel van Engeland op Middelburg, [b] en van daer weder op dit Koningryk, was ten tyde van Koning Richard den II, dat is omtrent het jaer 1380 en laeter in den allerbloeyensten staet.

Den Digter en Ridder Jan Gower, die op dien tyd leefde, zegt dat de Engelsche kooplieden alsdan niet anders in den mond hadden, en wenschten, als dat de zee van Orwel tot Middelburg toe in Zeeland, vry en verzekert tegen alle vyandsche aenvallen mogte gehouden worden: hoord den Digter hier zelf spreken.

His reasons spake he full solemnely
Shewing always the encrease of his winning
He would the sea were kept for any thing
Betwixt Middleborouch and Orewely.

Dit ter oorzaeke van de zwaere oorlogen tusschen de Engelsche en de Fransche ontstaan, die te water het vreesfelykste waeren ten jaere 1386.

Meyer, Ann.
f. 206. vers.

(a) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 167.

(b) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 170 en 171.

Bozhorn, ib

Meer andere voor-regten aen deze Stad verleent, zyn by den beroepen Schryver te vinden, benevens de bevestinge van den stapel der Engelsche wollen aldaer, door Hertog Albregt voornoemt ten jaere 1383.

Ibid. 140.

Het stapel-regt van alle goederen komende in Walcheren, door Wilhem van Beyeren, den zelve van dien naem, aen Middelburg vergunt ten jaere 1404 schoon buyten den bepaelden tyd heeft deze stad verrykt, en Aernemuyden doen daelen.

Ibid. bl. 35.

Blad 36.

ZIRIKZEE. Volgens sommige Fransche en Vlaemsche chronyken, zegt Reygersbergen, vind men dat die van Zirikzee de meeste schepen van deze Nederlanden ter zee vaerende, hadden, die dan ter tyd in Ouddryschere ter havenen quaemen; hy noemt deze de oudste en rykste Stad van Zeeland, die haer zeer geneerende is met vischerye, land-neeringe, zout-neeringe, dat is van grof wit zout zieden, en mee-neeringe, land-gewin van zoo genoemde mee-krap. [*rubia tinctorum*]. Om dien Schryver, zoo men gemeynelyk zegt, naer de letter te verstaen, spreekt hy van zynen tyd is en, vervolgens anderhalve eeuw te laet.

Ibid 2de deel
blad 49.

Maer voor zoo veel de visschery aengaet zal ik niet haperen met vast te stellen, dat de zelve ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuwen, aldaer zeer bloeyende was; maer zelfs in alle de bewoonde plaetsen van dit eyland, gelyk ik te voren van verscheide Hollandsche steden, die hun begin aen visschers en schippers moeten, getoont hebben.

Met het begin der derthienste eeuw, ofte op het jaer 1203 ten tyde van de Graevinne Ada, zegt den zelve Schryver; dat de poorters binnen Zirikzee » begonsten groote schepen te timmeren, en toe te

» reeden, de welke zy in verscheyde landen deden.
 » zeylen, om allerhande koopmanschappen te doen.“

Den koophandel reeds van dien tyd [a] aldaer gevest zynde, begon sterker toe te nemen onder de regeeringe van Graef Floris den V, die aen des zelfs ingezetenen oorloofde voor by alle zyne thollen vry te mogen vaeren, zulk wierd bevestigd en vermeerderd by Wilhem Graef van Henegouw, in het jaer 1327.

Jan, Graef van Blois, Heer van Schoon-hoven en van Tergoude, verleende aen die van Zirikzee in vergeldinge van zekere diensten, den vrydom van thol tot Sparendamme ten jaere 1366.

De wolle-wevery was lang voor dien tyd in deze Ibid. bl. 317. stad, en door het gansch eyland van Schouwen in voegen, want Graef Wilhem van Henegouw verbood by opene brieven van het jaer 1304, dat niemand beooster-Schelde, verwers, wevers, volders, droog-scheerders-ambagt mogte doen als alleen binnen Zirikzee, onder deze zyn nog de leer-touwers begrepen; hier door heeft die stad zonderling in inwoonders en neering toegenomen.

Het blykt uyt de brieven van Graef Wilhem den V, ten jaere 1355, [b] dat voor dien tyd en alsdan, de laken-makery en des zelfs verwery aldaer eene hoofdneering was. Den gemelden Graef noemt die lakenen in zyne keuren Engelsche lakenen, ter oorzaeke de zelve van Engelsche wolle gemaekt wierden.

Omtrent het jaer 1312 wierd binnen deze stad veel Ibid. 318. tweede deel. zouts gemaekt ofte gezuuyvert, en het zelve door geheel Nederland, tot algemeynen rykdom van veele ingezetenen vervoert.

(a) Boxhorn, *ibid.* eerste deel, blad 316.

(b) Boxhorn, *ibid.* tweede deel, blad 162.

Dit zout wierd gemaekt uyt darrink-moer, ziltigen torf, dezen verbrande men tot affche, die men besprengde en mengde met zout water, uyt het welk in zout keeten te zaemen gezoden en uyt gedampt, zeer witte en zuivere corntiens van zout voort quamen, alsdan zel-of zit-zout genoemd, het welk alleen dan ter tyd in deze en de naburige landen gebruykt wierd, en ongetwyffelt eene goud-myne geweest is voor alle de gene van dit beroep of neeringe. Hier op het volgende digt om des zelfs zin-rykheyd en gelukkige uytdrukkinge niet agtergelaeten.

Ibid.

Quem coquit igne suo peregrino in littore Titan,
 Hunc dedit effossum Scaldia nostra salem.
 Quàm Domino fecunda fuit? Cum cespite vili
 Abstrusus tantas fundus haberet opes.
 Terra ferax alibi est, sed qua sulcatur aratro
 Hæc cæli & pluviæ nescia dona dedit.
 Excepto refluxis quod circum raditur undis,
 Cætera proventu fertiliori tumet.
 At tamen ablato pereant ne cespite terræ,
 Advehat hunc alio puppis ab orbe salem.

Het zout namaels uyt Vrankryk en Spagnien hier meerder aenkomende, zyn die goude aders verdwenen.

Uyt de oude voor-regten of keuren van Zirik-zee, [a] bevestigt by Wilhem Graef van Henegouw, Holland en Zeeland, ten jaere 1327, ziet men dat het vergifrig bedrog, in het vervalschen van de wy-nen, lang voor dien tyd in zwang was, vermids den bedrieger die den wyn met water ofte vuylnessen mengde

(a) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 77.

mengde, boven het verlies van den wyn, nog met eene merkelyke geld-boete gestraft wierd. (a)

Poorters en schipluyden dezer Stad vermogten een land-teeken ofte baacke op haers zelfs kosten in de duynen van Schouwen te zetten, daer alle kooplieden vremde en andere vermogten by te zeylen, met daer voor teeken-geld te betaelen; daer en tegen waeren alle de zelve schipluyden vry van dit teeken-geld in alle landen. Dat is van hunnen Graef Wilhem die deze voor-regten ten jaere 1355 verleent heeft.

Idem te deel
blad 319^a

Nog vermogten alle poorters van Zirikzee voorby Dordregt te vaeren met hunne koopmanschappen zonder te verfstapelen: ook mede met hunne goederen, komende van boven, al waeren die in andere schepen gelaeden, geen poorters toebehoorende, by voor-regt van Hertog Albregt van Beyeren, van het jaer 1379.

Ibid. p. 320

Omtrent het jaer 1400, en voor dezen tyd, zegt den gemelden Schryver, hebben die van Zirikzee veele groote schepen beginnen te bouwen en daer mede Denemarken, Norwegen, en de by gelegene oostersche landen bezogt.

Ibid.

(a) Voegt hier by eene veel strenger wet door de regeering van Brussel in 't jaer 1384 gemaakt. Zoo wie van dezen dage (dus luyden de woorden van die wet) voortane bynnen der stad van Brussel eeneghe wyne maeë, ofte maken dede met eneghen saken oft dinghen dair toe menghende oft doende, anders dan alsoe die wyne gewassen waren, al en ware nochtan daer toe gheen dinc, dair vergheffenesse aen laghe, dien soudemen bannen uter voirsf. stad van Brussel tien jaer lanc, sonder enich verlaet. Ende die ghene die die wyne metter hand maeëde ofte gemaeë hadde, sal verliesen 't vorste let van synen dume. Ende waert sake dat die ghene die die wynen alsoe maeëde oft maken dede, dair toe mengden oft dair toe daden Coperrose, quykzelver, clemynsteen, oft eneghe dinc dair vergheffenesse aen ligghen mochte, dien soudemen berren (verbranden) opt vat metten gemaeëden wyne. Ziet à Thymo MSS. tom. 2. fol. 173. Aenteekening van den Vyigeveer.

Tot hier toe zyn de twee aengehaelde Schryvers eens, Reygersbergen met het gezag van de oudheyd, en Boxhorn, met de by-gebrogte oorspronkelyke stukken, verschillen alleenelyk in de omstandigheden, maer komen doorgaens nopende de feyten over een; de zift-kunde van de laeste, met de oude praetjens van de verdigte stede-stigters als van Ziring en andere, van de hand te wyzen, is het besonderste voordeel op den eersten, die in dusdanige verligte eeuwe niet geleefd heeft.

Alles dan aengaende den handel van Zirikzee door Reygersbergen beschreven, is door Boxhorn bevestigd en klaer aengetoont; alleen zwygt dezen van de mee-winninge, die ten tyde van den eersten in vollen gang was.

De verwery van wolfe goederen en lakenen was voor het jaer 1300, zoo voren aengeteekent is, in vollen zwang, niet alleenelyk binnen Zirikzee, maer door geheel Zeeland; de mee-krap is een van de besonderste noodwendigheden tot de verwery, voor alle om rood te verwen, en by aftrekzel gemeyn rood, van die wortel, krap-rood genoemd.

Ibid. bl. 36. Men mag zeggen dat de maniere van die wortel te winnen, ten tyde van Reygersbergen, volkomentelyk in gang was: dien Schryver zegt: » Insgelyks » hebben zy nog de mee-neeringe daer veele luyden » mede ryk ofte byster gemaekt worden, wantze » groot geld kostende is, eerze gepland, gewied, » gedolven en in zakken gebrogt word, waer toe » groote huizen en stoven geordineert zyn. «

Alles word met verloop van tyd volkomen vermeerderd en verbeterd. Over meer dan twee en een halve eeuwe, was in Zeeland dit gewin op zyn hoogste, de konste van verwen voor het jaer 1300 aldaer in aen-

zienelyken bloey: het noodzaekelykste tot deze is de mce-krap, gevolgelyk is des zelfs gewin voor het jaer 1300 mede aldaer bekend en in zwang geweest.

Graef Wilhem verpagte ten jaere 1321 (a) aen de weth van Zirikzee zynen water-molen aldaer staende, voor thien ponden grooten s'jaers; bedingende boven dien dat de pagters gehouden zouden wezen het koren voor het Graeflyk gezin te maelen, zoo wanneer hy binnen deze Stad zoude wezen.

GOES. (b) Het is niet zeker dat Tergoes nog eene stad was voor het jaer 1400. Volgens sommige Schryvers word het zelve in oude brieven, ten jaere 1406, nog een Dorp genoemd.

In het jaer 1302, zegt Reygersbergen, werd Goes in de Chronyke bekend, zulks dat het van sommige een stad, en andere een slot genoemd word. Blad 37.

Onder Graef Wilhem den IV, omtrent het jaer 1338 verkregen die van Tergoes, volgens den zelve Schryver, vryheden als andere steden, en wierd van dag tot dag grooter in huyzingen en in hand-werken. Ibid. bl. 155.
2de deel.

De inwoonders geneerden zig met land-bouw, meewinning, zout-maekery en besonderlyk met de vischery, hebbende ten jaere 1307 van Hertog Albregt van Beyerens (c) quyttscheldinge van pond-geld, zekeren last op den visch, verkregen.

De Graeven uyt het huys van Beyerens, hebben Tergoes met verscheyde voor-regten en vryheden van jaer en week-merkten begunstigt. Het blykt uyt de opene brieven van Vrouwe Jacoba, van het jaer Boxhorn, ib.
blad. 389.

(a) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 139.

(b) Halma, ibid. eerste deel, blad 364. Reygersbergen, eerste deel, blad 37.

(c) Boxhorn, ibid. blad 384. Reygersbergen, ibid. blad 38.

1417, dat de inwoonders van Tergoes voor en sedert dien tyd zig sterk geneerden met bont-werk, lammeren-werk, gezodene, geverfde en gemengde lakenen, en dat in de zelve allerhande kooplieden met koopmanschappen aenquamen.

Het voorige nopende de mee-winninge, grypt mede plaets voor dit eyland.

Reygersb.
ibid. 37.

THOLEN, schoon eene van de oudste steden van Zeeland, is egter weynig door den koophandel bekend: de mee-winning was mede aldaer van ouds in gang.

Boxhorn, ib.
blad. 187.

Ibid. 183.

VLISSINGEN is al mede zynen oorsprong aen arme visschers verschuldigt, namaels om de bequame schipvaart van daer op Vlaenderen, Vrankryk, en Engeland, zyn mogender inwoonderen daer aengekomen die zig met den koophandel geneerden, en die door Graef Wilhem den III, ten jaere 1315, besonderlyk is voorts-gezet door het verbeteren van de haven. Deze, zegt Boxhorn, lag altyd vol met buyzen, boots, hende-schepen, boeyers, springen niet alleen van ingezetenen maer ook van vremde, want de eerste ingezetenen waeren meest schippers, schip-reeders, visschers, veynoots, huer-knaepen ofte boots-gezellen, maekende een vermaerde visschers en schippers Gilde, hun bezig houdende met de dogge-vaart, tessel-vaart, houw-vaart, haring-vaart, met visch en haring te droogen en te natten, met kuypen, pakken, reepen, zeylen, netten, touwen, en diergelyk getuyg te maeken.

De koopmanschap was verschen visch, tonne ofte gezoute-visch; lange en stapel en drooge-visch, zout, lacter ton-haring en korf-haring, dezen en den ver-

schen haring wierden afgeslagen by het last, den tonnevisch by de tonne, den stapel-visch by 't honderd, den versche-visch by 13 stuks smaels, en verkogt voor zekere visschers-munte, gezegt visschers-ponden, van zes grooten Vlaemsch elk pond, en visschers-schilden, elken schilde van twee grooten, gelyk daer van de oude Vliissingsche keuren gedurig gewag maeken: tot hier toe den beroepen Schryver.

TERVERE. Volgens Reygersbergen is Tervere ten jaere 1358 eerst eene stad geworden: de goede reede was oorzaak dat daer veele schepen aenquamen, zulks dat naer het vergaen van de havenen van westen Schouwen en Vliet in Noord-beveland, dat voor dien tyd twee schoone visschers havenen waeren, Terveren merkelyk in koophandel heeft toegenomen. Ibid. bl. 398

Den neering van de visscherye is daer mede van de oudste geweest; de zee-neering nam aldaer zoodanig toe dat de menigte van de inwoonderen, verlaetende het land-bouwen, zig tot het bouwen van de zee begeven hadden, en dat ter oorzaeke van de vermenigvuldige dezer, men ten jaere 1348 genoodzaekt was de Parochie-Kerk te stigten. Boxhorn, ib.
blad 216.

BROUWERSHAVEN pleeg een haven te wezen, daer het meeste bier uyt Holland in quam, besonderlyk van Delft, zoo ik te voren van des zelfs bier-handel heb aengeteekent, hier van heeft deze stad haeren naem gekregen, en uyt dezen handel is haer eerste welvaeren toegekomen. De inwoonders hebben zig voorders met de visschery geneert, en begonden in laetere tyden haring-buyzen uyt te rusten, het welk namaels, door het opregten van brouweryen in Zee-land, hunnen besten neering en handel gebleven is. Reygersb.
ibid. bl. 31.

Boxhorn, ib.
blad 358.

Reygersb.
ibid. bl. 44. **WOLFFAERDS-DYK** hadde alsdan een groot wiel ofte haven, daer de heuden en kogge-schepen heen quamen.

Ibid. idem
blad 56. **VLIETE**, in Noord-beveland, was ten zelven tyde een visschers hieken.

Boxhorn, ib:
blad 276. **WEST-CAPPELLE** was reeds voor het jaer 1200 een voornaeme zee-have en koop-stad, die door haere zee-vaert zoodanig heeft toegenomen, dat des zelfs zee-regten nog hedendaegs, voor de regt-magtigheyd van die wetten, aen alle tot verwonderinge moeten dienen.

Ibid. bl. 283. Graef Floris heeft aen deze Stad ten jaere 1223 zeer voordeelige keuren, en verscheyde vrydommen gejoint.

Ibid. bl. 276.
afque ad 283. Uyt de voormelde zee-regten ziet men dat den koophandel van deze stad op Sluys, Rochelle, Bordeaux, Engeland, Schotland, en veel op Normandien, om wynen te laeden, bestond.

Ibid. 2 deel
blad 73. Reygersbergen zegt, dat deze de oudste en bezonderste zee-stad van die eylanden pleeg te zyn, dat aldaer de schip-vaert, en de neering van de visschery, in grooten bloey waeren.

Ibid. 2 deel
blad 264. Den zelven Schryver maekt ons den ondergang van die koop-stad bekend op het jaer 1368, alswanneer men door de geduerige grond-braekzelen, de dyken alsdan genoodzaekt was inwaerts te leggen, zoo dat de visschers en andere met hunne schepen begonsten andere havenen te zoeken, en van daer te vertrekken.

Ibid. 2 deel
blad 176. Maer die zig aen eenen Schryver betrouwt, word dikwils te leur gestelt. Boxhorn betoont, dat onder den Hertog Albregt, West-cappelle nog onder de

voornaemste en geagste steden van Zeeland is gehouden geweest, als ten jaere 1377 met die van Middelburg, Zirikzee, de Briel, Vlissingen, &c. de huwelyksche voorwaerde van des zelfs Hertogs dogter, onderteekent hebbende.

'T is dan waerschynelyk dat deze stad op het jaer 1368 veel geleden heeft door den storm, overstrooming en grond-braekzelen, en dat veele inwoonders besonderlyk de visschers zig elders en tot Vlissingen hebben vertrokken; (a) zoo nogtans dat de zelve stad nog onder den Hertog Albregt in wezen was.

DOMBURG moet in oudheyd voor West-cappelle niet wyken; maer wanneer de zelve het stede-regt verkregen heeft, kan men eygentlyk niet beduyden, zoo zогtans dat deze reeds op het jaer 1223 door Graef Floris *Poerte* en des zelfs inwoonders *Poerters* genoemd worden, volgens den oorspronkelyken brief daer van nog zynde. Verscheyde Graeven hebben Domburg merkelyke voordeelen toegebracht, en vrydommen gegeven. Idem ibid.
blad 190.

Graef Wilhem van Henegouw gaf hun ten jaere 1310 eene vermeerderde keure ofte stads-regt. Pag. 191.

Deze keure bestaet uyt zeven artikelen, en in geene, niets vindende dat den koophandel ofte hand-werk betreft, dunkt my de laeste even eenigfints niet t'ontyde te komen.

Graef Wilhem, in de keure voor Domburg, zegt :
 „ als wy, ofte onze naerkomelingen, eenen molen
 „ tot Domburg hebben, zoo zal geen en poorter tot
 „ niemands molen gaen maelen dan tot onzen mo-

(a) Smallegange, Chronyke van Zeeland, blad 624.

Ibid. 1. deel
blad 64.

„ len, op de boete en verbeurte van 20 schellingen;
„ en dat meel verbeurt. “

Ibid. bl. 66.

Eens voor al word met Boxhorn aanmerkt, dat het gene hier bedongen word van den molen van den Graeve, dan ter tyd by alle bezondere heeren van steden, dorpen en vlekken gemeyn was; hier van komt het oud woord *mael-stede*, en diergelyke molens noemt men ook ban-molens. (a) Al dat nog voorder ter zake kan komen, is dat men binnen deze stad den wyn alree vervalschte ten jaere 1223; als het anders waer geweest, hoefde den Graef op geen geld-boete zulks te verbieden.

Daer uyt volgt, dat den handel van Domburg als eene aenzienelyke zee-stad, gelyk Middelburg en West-cappelle, zoo voren gezien is, zeer veel in wy-
nen, die Boxhorn Fransche noemt, bestond.

Boxhorn, ib.
blad. 407.

ROMMERSWAEL (b) is reeds bekend ten jaere 1230. Deze stad pleeg zig meest te geneeren met zout-ziedery, land en mee-neering; Graef Wilhem verleende aan de burgers van Rommerswael, ten jaere 1315, by voor-regt, dat alle de goederen (uytgenomen verschen visch) die uyt Zeeland naer Brabant, en uyt Brabant naer Zeeland zoude vervoert worden, eerst
moesten

(a) Een diergelyke keure, hoe wel met eenig verschil ten opzigte van het voordeel dat den Vorst uyt de molens trekt, word gevonden in het MSS. van *à Thyso*, tom. 2 fol. 36. Die keure is gegeven aen de stad Brussel, door Godfridus met den Baerd, in het jaer 1137. Wy maeken'er alleen gewag van ter dezer gelegentheyd, om te toonen dat de vermaerde keur van 1229, die in den *Luysser van Brabant* staet, zekerlyk de eerste niet is, die de Vorsten des lands voor de stad Brussel hebben gegeven, gelyk men tot hier, verkeerdelyk begrepen heeft. *Aenteekening van den Uytgever.*

(b) Reygersbergen, ibid. eerste deel, blad 36.

moesten te merkt gebrogt worden te Rommerswael, daer donderdaegs week-merkt was. Nog gaf den zelve Graef hun twee vry-merkten binnen het jaer.

Zy verkregen ten jaere 1374 van Wilhem, Graef van Henegouw en Zeeland, dat zy in Holland en in Zeeland thol-vry vaeren zouden, zonder voor de tholleners te stryken. Deze stad was in een onvrugtbaer eyland gelegen, zonder andere merkelyke neeringe als de gene waer van voren gezeyt is; maer ten dien tyde door dien koophandel en visschery slegts bestaende, gelyk uyt de gevolgen onder Vrouw Maria, Hertoginne van Burgondien af te meten is. Ibid. 415 & seq.

Wilhem, Graef van Henegouw, vergunde ten jaere 1332 (a) aan die van Zwindregt, een dorp in Holland, vrydom van thollen voor het koren by hun gewonnen, dat zy naer Zeeland en elders vervoerden, houdende de visscheryen daer omstreeks in het diep, en in de sluyzen aan zig.

Wilhem den V bouwde omtrent het jaer 1352 (b) te Vliet, in Noord-beveland, eene zout-keete, namaels s'Graven-keete genoemd.

Westen-Schouwen, zynde een van de besonderste havenen en reen voor koop-vaerders en visschers van Zeeland geweest, begon omtrent dezen tyd te verfluymen.

(a) Boxhorn, *ibid.* tweede deel, blad 146.

(b) Reygersbergen, *ibid.* tweede deel, blad. 160.



VIII.

HOOFD-STUK.

HEERELYKHEDEN

VAN

UYTRECHT EN VAN OVERRYSSEL,

GRAEFSCHAP VAN ZUTPHEN

EN

HERTOGDOM VAN GELDER.

UYTRECHT namaels onder de hanze steden begrepen, was alsdan eene merkelyke koop-stad. Buyten de geduerige oorlogen, die des zelfs Bisschoppen met de Graeven van Holland en van Gelder en meer andere gevoert hebben, is'er weynig in de geschiedenissen voor de bepaelde eeuwen van des zelfs koop-handel en hand-werken te vinden.

Ten jaere 1204 (a) verdroeg Wilhem, Graef van Holland, met den Bisschop van Uytrecht, dat den eersten het Hollands zout, nogte andere koopmanschappen, zoude beletten binnen Uytrecht te komen, en den Bisschop beloofde insgelyks, van zyne burgers met alle vryheyd in Vrieſland, en Holland, &c. te

(a) Heda, Histor. Ultraject. pag. 188.

zullen laeten handelen, hy hadde ten jaere 1200 van Philips, Roomsch Koning, den thol van Ghein gekregen, met oorlof van de zelve, volgens zyn goetdunken, te mogen verplaetsen. Ibid. p. 187.

Het schynt dat dien zelve Prelaet, Theodorik den II, met ernst den koophandel in zyne stad en stigt heeft poogen voorts te zetten; want ten zelve jaere 1204, heeft hy met den Bisschop van Luyk, den Hertog van Limburg, met de Graeven van Namen, van Vlaenderen, van Gelder en van Berg, zoodaenig verdrag gemaekt als met den Graef van Holland. Pag. 193.

Frederik den II, Roomsch Koning, bevestigde ten jaere 1220, alle de thollen van Uytrecht, benevens het regt van de munte. Pag. 194.

Den Hertog van Gelder knevelde de Uytrechtsche met den thol van Lobbeke en van Arnhem, maer het geschil wierd door de zorge van den Keyzer en vrede-maekers by geleyd. Ibid. p. 195.

Den zelve Vorst ontsloeg die van Uytrecht van de thollen tot Thiel en tot Weerd, maer den zee-thol bleven zy gehouden te betaelen. Pag. 200.

De schip-vaert op de Vegt was aen ider vry zonder thollen. Ten jaere 1271, wierd het gemeene best van Uytrecht en den gantschen staet het onderste boven gekeert; de hand-werkers van verscheide beroepen alsdan zeer tal-ryk zynde, bestonden de edele uyt de regeeringe en zelfs uyt de Stad te dryven; stellende verkorenen aen het roer, en maekende uyt ider beroep, hand-werk, of neeringe, een ambagt of Gilde, met overdekens en dekens op de Vlaemsche wyze. Pag. 213.

Het is van deze Gilde dat de sterkte Gildenborg den naem heeft, zynde ten jaere 1373 door deze gebouwt en bekostigt. Dit kasteel was na by de stad Beka, ibid. pag. 221.

over den Rhyn gelegen; en eenen thol daer opgeregt om de Hollanders te plaegen, daer oorlogen en veele oneenigheden over gerezen zyn.

Ibid. p. 124. De vaert van Vreeswyk wierd uyt de Leck tot in de stad gebrogt ten jaere 1374; door deze is den koophandel daer zeer vermeerderd. Den Bisschop

Heda, ibid. p. 235 & 236. Guido had reeds ten jaere 1302 verscheyde ordeningen op het stuk van den koophandel gestelt; onder andere dat de Vegt voor een ider vry en open zoude wezen; en dat, zoo wat vremdeling of koopman van zyne goederen berooft wierde, de zelve zouden of aen hem of aen zyne erfgenaemen vergoed worden.

AMERSFORT [a] verkreeg ten jaere 1257, van Bisschop Henrik hand-vesten of stede-regt.

Den Bisschop Wilhem gebood ten jaere 1298 (b) dat des zelfs inwoonders de zelve voor-regten zouden genieten als die van Uytrecht.

De jaer-merkten waeren reeds op dien tyd binnen deze stad vermaert, en den Bisschop Guido vergunde aen de inwoonders ten jaere 1331 nog twee andere vry-merkten, boven de gene die zy reeds van de vorigen Bisschoppen verkregen hadden; deze bestonden in alle hof-vrugten, als appelen, druyven, noten, honing, was, mede, hout, wolle en besonderlyk in graenen, daer deze stedelingen van ouds grooten handel mede gedreven hebben.

Blaen, in
Theat. Urb.
Belg.

De wolle-wevery was daer alsdan zeer waerschynlyk in voegen.

Eertyds waeren binnen deze stad tot 350 brou-

(a) Histor. Episcop, Ultraject. Auth. van Heussen, tom. 1. pag. 155.

(b) La Martiniere, au mot *Amersfort*.

wers, [a] en het blykt dat de brouweryen ten jaere 1460 aldaer nog aenmerkelyk waeren, vermits de Geldersche stedelingen zig alsdan bekloegen over de Uytrechtsche soldaeten, die de bieren en andere waeren, komende van Amersfort, roofden en binnen Uytrecht op brogten. Ik bevinde dat Wilhem, Hertog van Gelder, ten jaere 1382, met die van Amersfort, onder andere vast-stelde, en verdroeg: dat het aen alle zyne onderzacten vry zoude zyn Amersforder hoppen-bier te tappen, &c. Ibid. p. 215.

DEVENTER, eene der hanze steden, was een vermaerde koop-stad, welkers ingezetenen zig sterk geneerden met de laken-makery. Revius brengt op het jaer 1300 (b) het Gilden-boek van de laken-koopers, anders gelyk binnen Loven Comans-Gilde genoemd; het was by deze aen de laken-wevers verboden, van de zelve anders als met het stuk te verkoopen. Meer andere regelen, dien aengaende, zyn by den aengewezen Schryver te vinden.

Deze, Swol en Campen, mede hanze steden, (c) waeren ten jaere 1280 in het noorden bekend en in aenzien; want de schepenen dezer dry steden hebben de geschillen tusschen die van Hamburg en van Harderwyk nopende den koophandel met wyzen raed als vrede-maekers bygeleyd: hier van meer in de bemerkingen op de vereeninge der aen zee-steden, daer Hindeloope, in Vriesland, mede onder begrepen is geweest, (d) insgelyks Groeningen, die door den

(a) Anth. Matth. rerum Amorsfort. script. pag. 44.

(b) Revii Daventria, pag. 26, 27, & 80.

(c) Pontani, Histor. Gelrica, pag. 157 in fine.

(d) Mens. Alting, notit. Germ. in fine part. secundæ, pag. 78.

koophandel in de derthienste eeuw naem en rykdommen hadde bekomen.

Blaeu, in
Theatro.

ZUTPHEN. Men bewaert onder de papieren dezer stad verscheide, door de Koningen van Denemarken en Noorwegen, gezegelde bewys-stukken, veele ongemeene vrydommen behelzende, door de welke de kooplieden dezer stad van die Princen aenzogt worden, om binnen hunne ryken te komen handel dryven.

Slichtenhor.
ibid. bl. 565.

'T is ongetwyffelt dat de stedelingen van die voordeelen genoten hebben. Zutphen hadde reeds van het jaer 1190 veele voor-regten verkregen, en vrydom van thol ten jaere 1282, is mede onder de hanze steden van de veerthienste eeuw bekend gelyk Nimwegen, Roeremonde, Arnhem, Venlo, Harderwyk en Elburg.

Idem ibid.
blad 39, 40
en 92.

NIMWEGEN, volgens vergun-brief van het jaer 1230 is deelagtig van alle de vryheden en voorbaeten die de stad Aken heeft.

Verscheide Vorsten en Keyzers hebben groote vrydommen van thollen, veeren en lasten aen deze stad gejoint; die voor-regten strekten zig niet alleenlyk uyt over Gelderland en op den Duytschen bodem, maer ook in Brabant, Cleefslant, Holland, Zeeland, te Kuyk en te Batenburg: van gelyken in het stigt van Luyk tot Maziers toe. Deze stad was gehouden jaerlyks aen den Meyer en de Burgemeesters van Luyk tot eene erkentenisse over te schikken een paer wanten van harte-leer gelyk de Valkeniers bezigen, met twee ponden pepers; maer aengezien die van Nimwegen deze vereering eenen ruymen tyd hadden agterwegen gelaeten, en door dit verzuym van hun

regt schenen verſteken te wezen , zyn zy eyndelyk door vernieuwde gunning van Biſſchop Arend van Horn , in 't jaer 1389 , weder in hun geheel geſtelt.

Op dezen tyd was de wolle-wevery en de lakenmakery aldaer in bloey.

ARNHEM (a) is ten jaere 1233 door Otto den III , Graef van Gelder , met mueren omcingelt. Slichtenhorſt zegt brieven gevonden te hebben , waer uyt blykt dat den zelve Graef , omtrent op het midden der derthienſte eeuw , de Arnhemſche merkten en thollen zoude gekogt hebben.

Deze ſtedelingen genoten veele vrydommen , en betaelden geene thollen door het gansch Graeffſchap van Gelderland.

HARDERWYK (b) is de voornaemſte der Gelderſche zee-ſteden , haer oud wapen was een kogge-ſchip , het welk zy namaels onder Otto den VII , Graef van Gelder , tegens den Naffauſchen leeuw heeft verwiffelt.

Omtrent den zelve tyd , dat is het jaer 1233 , wierden Roeremonde , Bommel en andere ſteden ook met mueren omcingelt ; de Harderwykers zyn in de geſchiedeniſſe voor groote zee-vaerders en deſtige kooplieden , zoo in afgelegene landen als by de nabueren bekend ; en wel beſonderlyk ten jaere 1280 op de Elve , vaerende alſdan met hunne koopmanſchappen door het Vlie , den noorden-mond van den Rhyn , na Hamburg en voorder ; zy hadden zoodaenige voor-regten in de hanze ſtad Stendale , (c) dat zy

(a) Blacu , in Theatro , ibid. tweede deel , blad 95 , num. 37 , in fine.

(b) Slichtenhorſt , ibid. eerſte deel , blad 100 , num. 161.

(c) Idem ibid. tweede deel , blad 101 , num. 48.

met eede zig mogten zuiveren in geschillen van koop-handel of andersints, en voorts tegen alle ongelyk beschut wierden.

Zy verkregen ten jaere 1303 van den Graef Reynald op zekere voorwaerden, by Pontanus te zien, het regt van den tel-visch.

Idem *ibid.* bl. 109. in fin. Jan Graef van Henegouw verleende op het eynde der derthienste eeuw aen de ingezetenen dezer Stad,

Idem *ibid.* bl. 113. n. 68. vry geleyds-brieven om onbekommert in alle zyne landen te mogen handelen; het zelve voor-regt verkregen zy in Vriesland ten jaere 1315. De Harderwykers vergunden aen die van Harlingen, ten jaere 1321, het zelve vry aenkomen, verblyf en vertrek, gelyk zy insgelyks aldaer genoten.

Idem *ibid.* bl. 114. n. 70. Ten jaere 1326 bevestigde den Koning van Denemarken, Woldemar den III, alle de voor-regten en vrydommen, die de ingezetenen van Harderwyk, van Woldemar den II, (a) verkregen hadden, nemende hun boven dien onder zyne bescherminge.

Het besonderste voordeel voor deze kooplieden bestond uyt de haring-vangst by de kust van Schoonen, daer zy vry en onbelast met hunne schepen aenquamen t'allen tyde en zoo dikwils als 't hun beliefte, ontladende hunne koggen door hun eygen volk, en brengende zoodaenige goederen en koopmanschappen als hun goed dogt; deze waeren, zoo men uyt de gemelde voor-regten ziet, bestonden voor het grootste deel in zout, in wolle-lakenen, in andere wolle hand-werken, in lyn-waerten, in andere linne-wevery, in waegs en voorts in allerhande koopmanschappen, die

(a) Pontani, *Histor. Daniæ*, pag. 442 & seq.

die alsdan in de Nederlanden gewonnen, gemaakt, of van elders daer aengebrogd wierden.

Geene Deensche schippers nog voerluyden hadden regt om de Geldersche en de Vriezen, want die van Staveren hebben het zelve voor-regt en vrydom gehad, tot zoo genoemd last-breken te dwingen; maer in tegendeel, zoo wanneer eenige dezer, volgens bedongen loon, door die Nederlanders te werk gestelt wierden, en ingeval eenige koopmanschap beschaedigt wierd, waeren die arbeyders gehouden de schaede te vergoeden.

De goederen die by ponden verhandelt wierden, verkogt men met de schael en wigt van Keulen; het was hun ook geoorlooft de wynen in hunne huizen tot Schoonen, ofte in hunne schepen te mogen verkoopen.

Men vermogt by den zee-oever niet meer dan eenen halve wagen haring te gelyk te koopen, die daer tegens dede, verbeurde alle den visch die hy alzo gekogt hadde, het zelve was ook verboden te water.

Die van Harderwyk stonden voor hun eyge voogd binnen Schoonen te regt: in geval van dood-slagen en zwaere wonden, onder malkanderen, voor den Regter van Denemarken; en in dit geval alleen was eenen Hardewyker straf-baer.

Of het geviel, zegt den zelven Vorst, dat'er geen haring zoude gevangen, of binnen Schoonen gezouten worden, zoo zal het aen hun vry staen zonder eenige thollen hunne goederen in te mogen schepen om daer mede te vertrekken. In geval van schip-brack zal een iegelyk gehouden zyn de goederen te behoeden, en alle bystand aen de lydende toe te brengen.

Hunne afgezonderde visch-rakken, en alle het hout *Ibid.* bl. 119. van gestrande, of verlaete beschaedigde schepen wier-

den hun aangewezen, gelyk aen de andere hanze-steden, zegt Slichtenhorst.

Ibid. Hiflor.
Danix. 443
& 444.

Het stond hun voorder vry over al ter zee zoodaenige lasten in te nemen als hun goed dogt. Meer andere in gemelde vergun-brieven kan men zien by den geleerden Pontanus, en laeger in de aanmerkingen; want het is onnoodig hier by te voegen dat zy van Koning Eric den VII, reeds ten jaere 1316 (a) zeer na de zelve voor-regten bekomen hadden, en wel besonderlyk eene ruyme en vrye plaetse op de merkten van Schoonen.

Waleram, Biffchop van Keulen, (b) vergunde aen deze stedelingen ten jaere 1343 verscheide vrydommen en voor-regten, zoo binnen de paelen van zyn Bifdom als binnen de Stad.

Ibid. p. 260,
num. 20.

Zy verkregen ten jaere 1348 van Hertog Reinald de zelve keuren en voor-regten als die van Zutphen; benevens week en jaer-merkten.

VENLO (c) wierd van den zelven Hertog, ten jaere 1343, met stadsche voor-regten en dry vrye jaer-merkten ider van agt dagen, begunftigt.

ELBURG (d) wierd ten jaere 1395 door Hertog Wilhem den I, met mueren omcingelt; nogtans telt men beyde deze vry-vroeger onder de hanze-steden zoo in de aanmerkingen gezeyd is.

(a) Pontani, Hiflor. Gelr. pag. 188, num 48.

(b) Pontani, Hiflor. Gelr. pag. 251, num. 5.

(c) Slichtenhorst, ibid. tweede deel, blad. 564.

(d) Idem ibid. eerste deel, blad 106, num. 175.



I.

ALGEMEYNE AENMERKINGEN

O P D E

VOORIGE AENTEEKENINGEN.

- I. *Verwonderbaere volk-rykheyd dezer Nederlanden.*
- II. *Ontelbaere menigte van wolle-werkers, linne-wevers, smeden en andere ambagts-lieden, koophandel en hand-werk van wapenen, klok en kanon-gieterij.*

DE uytnemende en verwonderbaere volk-rykheyd van de Nederlanden is by zoo gewigtige oorspronglyke schriften dier eeuwen, als by eventydige en oordeelkundige Schryvers zoodaenig bevestigt, dat zulks heden buyten twyffel gestelt is; diens volgens hoeft het niet vreemd voor te komen, dat Lipsius, op het midden der veerthienste eeuw, binnen de stad Loven tot vier duyzend laken-getouwen telt; de jaer-boeken van de zelve stad, zegt dien Schryver, voegen'er by dat voor ider diergelyk getouw dertig of veertig werk-lieden noodzaekelyk waeren, zoo tot het zuyveren, tot het pluyzen, kaerden, spinnen en diergelyke, besonderlyk tot het vollen, zynde alsdan de vol-molens nog niet in voegen, maer moetende alles door menschen handen bewerkt worden.

In Lovanio;
pag. 47.

Van Dieven stelt op den zelve tyd duyzend

P ij

getouwen minder [a]. Dog nader met den zelfven Schryver aenmerkende, dat een iegelyk binnen Loven gehouden was jaerlyks een stuk laken te maeken zoo voor zig zelfs als voor de zyne, zonder dat de edele of zoo genoemde *Patricii* daer van bevryd waeren, doet my denken, dat'er in deze Hoofd-stad, alsdan zoo bebouwt, ten minsten vier duyzend huys-gezinnen zullen geweest hebben; en diens volgens zoude zoo groot getal wolle-werkers alsdan binnen Loven geweest hebben, dat de zelve 160000 koppen zouden uytbrengen.

Andere tellen tot twaelf perfoonen noodzaekelyk voor ider getouw: [b] volgens deze zoude alsdan dit getal tot 48000 aenkomen, het welk aen sommige beter en waerschyglyker voorkomt, niet zeker zynde boven dien dat 4000 getouwen altyd in gang waeren en gezaementlyk bewerkt wierden; ik heb dikwils gezien dat de zelve werk-lieden die de wolle gekaert, gesponnen en op spoelen gewonnen hadden, mede voor wevers dienden, en zulks is waerschyglyk op dien tyd meer als eens binnen Loven geplogen. Verder hoeft men zig alleenlyk in te beelden de menigte van andere ambagten, beroepen, hand-werken, neeringen en gilden, die in de zelve stad buyten deze begrepen waeren; het getal van de vleesch-houwers, van de brouwers, van de tappers, van de smeden, van de visch-verkoopers, van brood-maekers, en alle de gene afhanglyk van het burger leven, zullen ten minste met de edele en de andere ingezetenen het getal van de wolle-werkers overtroffen hebben.

Zoo houd men met Lipsius, dat het getal van de

(a) *Rerum Lovanienf.* cap. 6, pag. 116, 117, edit. in-fol.

(b) Gramaye, apud Zypæum in notit. Juris Belg. pag. 129, citat.

inwoonders van Loven alsdan tot 200000 begroot wierd.

De hand-werkers wierden (a) op het luyden van de klok op gestelde uren, tot en van het werk geroepen; zulks was alree door Hertog Jan, ten jaere 1282, geboden.

De menigte, zegt Lipsius, van de afkomende werk- In Lovanio,
pag. 48.
lieden was zoo groot, dat volgens het verhaelen der ouderlingen, de ouders, met het begin van het luyden der klok, bezorgt waeren om hunne kinderen van de straet in huys te leyden, van vreeze dat zy door het groot getal van de hand-werkers, dat alsdan gelyk eenen bie-zwerm afquam, zouden overrompelt geworden hebben.

Het zelve verhaelt (b) men van meer andere Nederlandsche steden. Men hond voor zeker, zegt den aengehaelden Schryver, dat de neering van de wevers alleen met alle de volgers binnen Brugge 50000 mannen uytmaekte.

Gramaye zegt, dat het vierde deel van de Brugsche inwoonders uyt deze bestond. Hun getal kan men volgens de getouwen in de andere steden bepaelen. Dient voorder aenmerkt dat men onder den naem van wolle-werkers verstaet voor eerst de laken-maekers met alle de gene afhanglyk van dit hand-werk, de mindere wolle-werkers, of de gene die zoo genoemde kleyne drapperyen maekten, als by voorbeeld: drogetten, ratieneu, ofte genopte lakenen, karzyen, frizaeden, baeyen, flanellen, stametten, pyen, friesen, fargien, saeyen, gelyk tot Ghiestele gemaekt wierden, en alle de wolle-werken die de Ibid. bl. 83.

(a) Divæi, rer. Brab. pag. 125, in-4to edit. Miræi.

(b) Beaucourt, Beschryving van den Brugschen Koophandel, blad 82.

Engelsche tot in de vyfthiende eeuw toe gemaakt, en van onze voor-ouderen geleert hebben. Deze waeren, zonder tegen-zeggen, onder alle de Nederlandsche stedelingen de talrykste.

Ibid. fog. 326

Guicciardin telt ten zynen tyde 68 verscheide ambagten ofte gilden binnen Brugge: ider weet dat die Stad alsdan eene schaduwe was, by het gene zy ten tyde van de bepaelde eeuwen geweest hadde.

De besonderste en de oudste onder deze ambagten, zegt dien Schryver, zyn de vleesch-houwers, de visch-verkoopters, de maekelaers en de schippers.

Beaucourt,
ibid. bl. 68.

De maekelaers waeren daer reeds bevoorregt van het jaer 1293 door den Graef Guido: niemand vermogt eenige koopmanschappen zonder by zyn van maekelaers te koopen of te verkoopen; nogte iets te oeffenen tot baete, van alles dat koopen ofte verkoopen aengong. Deze waeren tal-ryker onder de Brugsche neeringen, benevens de vleesch-houwers en visch-verkoopters ten jaere 1309; in den oproer van dit jaer hielden het de vleesch-houwers, visch-verkoopters, en oudekleed-koopers met de edele en met de besonderste burglary [leliaerts genoemd, om dat zy het Fransche zeel trokken] tegens de wevers en andere ambagten; den zelven Schryver voegt'er by, dat de eerste de rykste, de voorzigtigste en de meeste in getal waeren.

Custis, ibid.
blad. 307.

Blad 308.

Niet te verwonderen, vermids de edele, de ryke burgers, de kooplieden, en die het meest te verliezen hadden met al hunnen aenhang onder deze begrepen waeren. Misschien ook de vremdelingen, schoon de schryvers daer niet van gewaegen.

Blad 348.

De edele waeren alsdan zeer ta-lryk binnen deze Stad; de ryke handelaers die in neeringen en gilden bestonden niet minder: want onder den naem van

wevers verstaen ik hier besonderlyk de hand-werkers of de knaepen, en insgelyks van het meerderendeel der ambagten die in deze oneenigheden deel gehad hebben; [a] onder deze zyn de lynwaert-wevers van de minste niet geweest, welk hand-werk alsdan mede van de besonderste was, en groot deel van den inlandsche koophandel maekte.

Lynwaert word in Vlaenderen laken genoemd, hier door denk ik dat Gramaye (b) de laken-getouwen met die der lynwaert-wevers op dien tyd onder malanderen stelt, want hy begroot het getal dezer binnen Gend tot 40000, zullende waerschynelyk in de Vlaemsche aenteekeningen *laken-getouwen* gevonden hebben, en ter dier oorzaeke die misflag begaen hebben. Uyt die menigte van linnen en wolle-wevers kan men van de volk-rykheyd van Gend oordeelen.

De smeden waeren in Brugge menigvuldig, en de wyk daer deze woonden was ten jaere 1328 met hunnen naem bekend, insgelyks de peltiers ofte grauwwerkers-straet. Buyten die uytnemende menigte van zoo genoemde ambagten, gilden en neeringen, waeren ten jaere 1380 binnen deze Stad een groot getal vremde kooplieden, die uyt zeventhien verscheyde ryken aldaer met de woon geveest waeren, en handel dreven; men mag dan zeggen dat deze koop-stad alsdan bezogt en bewoont is geweest van alle de volkeren der bekende wereld, (c) uytgenomen van de Joden die daer ten allen tyde zyn uytgebannen geweest.

Custis, ibid.
bl. 345, 450.

Ibid. pl. 413.

Gelyk den besondersten koophandel van Luyk he-

(a) Gramaye, in Brugis, cap. VI, pag. 95, in-fol.

(b) In Gandavo, cap. XXX, pag. 39, adit original.

(c) Beaucourt, Brugsche koophandel, blad 62.

dendaegs beſtaet in wapenen, zoo meyne ik dat reeds ten jaere 1254, binnen Mechelen dit hand-werk buyten gewoonelyk geoeffent wierd, dat is voor de wapenen van die tyden.

Men hoeve alleen t'overloopen de regelen van het Broederschap van den H. Eligius, [a] ingeſtelt ten zelve jaere, om in 't geheel overtuygt te zyn dat het ſmeden-ambagt dezer ſtad alſdan aenzienlyk was; den handel in ſtael, yzer, tin, koper, kolen en alle noodwendigheden door ſmeden gebruykt, was alſdan zoodaenig groot, dat het ſchynt dat die werk-lieden gedurig in gebrek van deze noodzaekelykheden waeren, vermids aen de broeders van die gilde op eene boete van vyf ſchellingen Lovens verboden was, van buyten de ſtad van de voerlieden of van de kooplieden deze ſtoffe te koopen, gehouden zynde de zelve in hunne ſtad ter merkt te verwagten.

Ik heb in de aenteekeninge van Brugge niet vergeten te zeggen: dat alle de winkelen dezer ſtad, uytgenomen de gene daer men wapenen maekte ofte verkogt, ten jaere 1304 geſloten waeren. Niets was buyten den nood-druft aen die krygende vaderlanders noodzaekelyker als wapenen.

De ſmeden van Bruſſel ſtaen voor ervaren wapenmakers geboekt (b). De wapenen beſtonden alſdan in borſt-harnaffen, ook *pantzieren* genoemt, in yzere mutſen, ſtorm-hoeden, ſchilden of beukelaeren, bylen aen byde zyden ſcherp, hellebaerden, ſpieſſen, pyken, hand en voet-bogen, geyzerde pylen, werpſchigten,

(a) Chronyke van Mechelen, uytgegeven het jaer 1775, blad 90.

(b) Divzi, rer. Brab. pag. 21. Beka, Hiſt. Ultraject. pag. 65, 105.

schigten, slingers, zweerden, diergelyke lange, glaven genoemd, geprikkelde staeven, lange daggen, javelynen, [a] lange eyke stokken met yzere hamers, zonder van de geharnaschte peerden te spreken, die als eenen yzeren muur eenen gantschen staelen ruyter voerden, met menigvuldige andere te lang hier aan te haelen, gelyk de veelvoudige oorlogs-tuygen, als zoo genoemde catten, ingienen, blyden, rammen, storm-thorens en diergelyke welkers grootste deel ons van de Romeynen overgebleven is, en de gene hier alle te lande gemaakt en verkogt wierden.

Beka, *ibid.*
pag. 121.

Van Dieven, op het jaer 1357, zegt in de jaer-boeken van Loven bevonden te hebben, dat des zelfs burgers alsdan twaelf donder-busschen gekogt hadden, en dat zy deze eerstelings in den slag van Zantvliet gebruykt hebben.

Ibid. p. 170.

De jaer-boeken dezer, op het voorgaende jaer, spreken van twee-en-dertig. (b)

Uyt de aenteekeninge op de stad Lier blykt, dat daer eenen donderbusch-maeker woonde: niet te verwonderen, want het is zeker dat'er klok-gieters lang voor dien tyd in Nederland geweest hebben, en dat'er in deze eeuwen met menigte in de nieuwe thorens van Kerken en Kloosters zyn gebrogt geweest, zoo nogtans dat die donder-busschen van yzer waeren. (c)

(a) Reygersbergen, *Chronyke van Zeeland*, tweede deel, blad 141. Buzelini, *Gallo Flandr.* pag. 311, b.

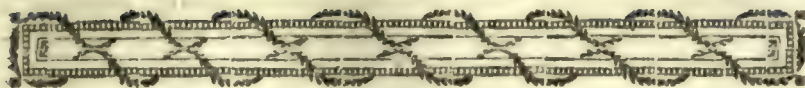
(b) Divzi, *Annales Lovaniens.* pag. 21, in-fol.

(c) Aengaende de klok-gieterij in Nederland, dient het volgende by Vaerenwyk (*Hist. van Belgis*, blad 464. Antw. druk 1665, in-4to) De klok Roc-

Het busch-kruyd maekte op den zelveu tyd, en in de zelve stad deel van den koophandel.

land in het Belfort tot Gend, was gegoten in het jaer Ons Heeren 1344, en wierd genoemd die Brand-klokke, en was dry jaeren daer naer opgewonden: daer staet op in geschrifte: Meester Jan van Roosteke Clockmeester. Aenteekening van de Heer Verhoeven.





II.

V E R V O L G.

- I. *By na alle de Nederlandsche ſteden in deze eeuwen vergroot.*
- II. *Onuytputtelyke volk-rykheyd , ontzaglyke legers van de Vlaemingen.*
- III. *Luyſter van alle de Brabandsche ſteden.*
- IV. *Bouw-kunde eerſt in hout , op dit tyd-ſtip in ſteen.*
- V. *Handel in hout , ſteen-bakkerij , glas-blaazery , kalk branden , gekapte ſteen , ſteen-kolen , turf en des zelfs koophandel.*

MEn heeft uyt de aenteekeningen gezien dat by na alle de Nederlandsche ſteden , ten tyde van deze twee eeuwen , merkelyk zyn vergroot geworden , verſcheyde meer als eens , en niet tegenſtaande veele beſmettelyke land-ziektens en peſt , diē ontallyk volk weg rukten , benevens de kruys-togten die met honderd duyzend koppen aen Nederland gekoſt hebben , zonder nog te ſpreken van de vreeſſelyke burgerkrygen , waer van eenen onder de Vlaemingen alleen op twee jaeren tyds wel twee honderd duyzend burgers dede ſneuvelen , zonder nog te gewaegen van die bloedige togten in Zeeland en elders , zonder te vermaenen van de onophoudelyke oorlogen met de

Meyer , fol.
206.

Marchant, Franschen; egter was het land zoodaenig bevolkt, dat de Vlaemingen alleen twee honderd duyzend voetknechten en twaelf duyzend ruyters te velde brogten. Is het wonder dat den Franschen Koning zoude gevraegt hebben of het Vlaemingen regende.

Oudeg. fol.
233.

Gelyk de wolle-werkers de tal-rykste onder de stedelingen waeren, zoo waeren zy het ook onder de legers; en uyt die tal-ryke neering kan men van de andere hand-werken oordeelen.

Loyens, de
Ducib. Brab.
pag. 19.

Hoe aenzienlyk ten jaere 1312 de Brabandsche steden waeren, blykt uyt de zoo genoemde tafelen van Cortenberg, alwaer de volmagtigde van de steden, Loven, Bruffel, Antwerpen, 'sHertogen-Bosch, Thienen, Leeuw, Nyvel, Geldenaeken, Genap, Lier, Herentals, Hannuy, Vilvoorden, benevens die van de vryheden Thurnhout, Affche, Tervueren, Merchthem en Cappelle, vergaedert waeren, en stem hadden in het bywezen van Hertog Jan den II.

Uyt de aenteekeningen is genoegsaem te zien, dat veele van deze steden, die heden, om zoo te zeggen, geen naem meer hebben, alsdan tal-ryker in inwoonders waeren, ider in 't bezonder, als nu de gantsche helft te saemen zoude kunnen opbrengen.

Zoo stond het voor de verwoestinge in Henegouw, gelyk in de aenteekeninge gezeyt is. De wolle-werken waeren aldaer in bloey gelyk in Vlaenderen en in Brabant.

Tot diergelyke menigte van inwoonders waeren ontallyke wooningen noodig. Loven was dan gansch bebouwt; zoo was het met de andere steden, welkers jaer-boeken, ten tyde van de bepaelde eeuwen, zoodikwils van brand gewaegen, dat verscheide van die menigmael, en by na ganschlyk door de vlammen zyn verflonden geweest. De akkers waeren alsdan niet be-

bouwt gelyk nu : een groot deel der Nederlandsche gronden bestond in bosschen, men bouwde in hout als met de stoffe het best aen de hand, en met de welke grooten handel uyt Denemarken gedreven wierd; ik heb aengeteekent dat het deenen hout in groote menigte alhier getrokken wierd.

De geduerige onheylen uyt den brand ontstaen deden de Nederlanders beter peyzen; men begon de Kerken, de raed-huyzen, halle-plaetsen, pak-huyzen of magazynen, en meer andere zoo gemeyne als bezondere gebouwen in steen te maeken. De steenbakkery zoo voor de mueren, vloeren en daken; het kalk-branden quam sterk in voegen en wierd een groot tak van den koophandel, insgelyks de glasblazery en alles dat tot bouwen behoeft.

Door de zelve voorzorg wierden de steen-kuylen ontdekt, de zerken uytgegraeven en gekapt, welkers koophandel geen van de geringste alsdan was in de Nederlanden, en de besonderste voor die van Namen, gevolgelyk den handel in kalk.

Ik denke dat de steen-kolen dus gevallen gevonden zyn op het eynde (a) der twaelfste eeuw. 'T is ook zeer waerschyglyk dat het gebruyk der zelve zoo in deze landen als in het Prinsdom van Luyk en elders, alsdan gemeyn was; want ten jaere 1347 was het getal van die graevers zoo groot, dat de zelve een deel van het Luyksche krygs-leger maekten. Zouden de kolen, daer in het Broederschap van den H. Eligius op het jaer 1254 binnen Mechelen van gewaegt word, geene steen, of gelyk men de zelve daer ter plaetse nog smee-kolen noemt, geweest hebben?

Ibid. p. 425.
& 426.

(a) Foullon, Histor. Leodicens. tom. 1, pag. 304.

Ik heb in de aenteekeningen niet vergeten van de darink en de zout-keeten te handelen; zouden de turven en des zelfs gebruyk zoo niet gevonden zyn?

Op het jaer 1350 word in de rekening van den Rent-meester van noord Holland, (a) van de wagnaers die den hof-turf ten hove menden, gewaegt.

Des zelfs koophandel was den aenmerkelyksten voor Holland, Zeeland en Vriesland.

(a) Gonthoeven, *ibid.* eerste deel, blad zonder tal voor 95.





III.

V E R V O L G.

- I. *Bezondere aenmerkingen op den handel van de graenen en peul-vrugten.*
- II. *Grooten koophandel van paerden en vee.*
- III. *Van de wynen en bier-brouwen.*
- IV. *Bezonderen handel in de zee-havenen.*
- V. *Van de Engelsche, Spaensche en inlandsche wolte.*
- VI. *Van de hand-werken der dorpelingen.*

DEn koophandel van inlandsche graenen als van tarwe, koren, spelte, gerst, haver, boekweyt, hooy en strooy wierd meestendeel binnens lands gedreven.

Men brogt uyt Duytsland graenen in Zeeland en elders, [a] zoo in de aenteekeningen op Dordrecht gezeyt is.

De Hollanders en de Zeeuwen verkogten aen de belegerde Gentenaeren ten jaere 1381, graenen, meel en brood, niet tegenstaende Graef Albregt het zelve stiptelyk verboden had.

Guicciardin (b) schryft, dat in Nederland geene

(a) Chronyke van Vlaenderen, tweede deel, blad 59 en 64.

(b) Fogl. 9. Reygersbergen, tweede deel, blad 70.

peul-vrugten gewonnen wierden als boonen en erten. 'T is te denken dat den handel van erten of erweten, in Walcheren groot geweest zy, vermits deze aldaer ten jaere 1253 (a) gelyk de graenen op de velden gewonnen wierden. Van den handel van zout, mede, was en honing is in de aenteekeningen genoegsaem geschreven.

Het gewin van raepen, van raep of olie-zaet is aenmerkelyk geweest; het smout was van d'eerste noodwendigheyd tot de wolle-wevery, niet tegenstaende daer alsdan veel vremde olie toe gebruykt wierd.

Hoe menigvuldig is het gewin van vlas en hennip niet geweest? Hoe aenmerkelyk het hekelen, spinnen, en weven dier? De zylen voor de schepen alleen konden duyzende hand-werkers in gang houden. Waer is nu den koophandel der zelve, die de uytlandsche alsdan in Vlaenderen moesten zoeken? Waer de kabels en touwen?

De tal-rykheyd van het volk, de groote menigte van brouweryen, spreken voor het gewin van de hoppe en des zelfs koophandel: het gewin van de mede voor de verwery alsdan zoo aanzienlyk in deze Nederlanden, als nu in gansch Europeen. (b)

Het

(a) Chronyk van Veldenaer, door Boxhorn, blad 46.

(b) De Heer Verhoeven heeft, naer dat zyne aenteekeningen reeds gekroont waeren, twee aenmerkelyke brieven overgezonden, de eene van Bisshop Everard van Doornik, op het jaer 1185, de andere van Graef Guido van Vlaenderen, des jaers 1282. Die stukken zyn te lang hier in te lassen. Wy houden ons te vrede met te zeggen dat in de zelve van de tienden der mede, wouwe en koolzaed gehandelt word. De omstandigheden en de bewoordingen zelfs, doen onzen Schryver gelooven, dat die gewassen alsdan deel, misschien een merkelyk deel van den koophandel in Vlaenderen hebben gemaakt. *Aenteekening van den Uytgever,*

Het queeken en den handel van peerden is altyd eygen geweest aen de Batavieren; (a) die zelfs ten tyde van de Romeynen de besonderste ruyters waeren in de ontzaglyke legers van den Adelaer. De Vriezen, Hollanders en Zeeuwen benevens de Geldersche hebben in die tyden uytgenomen in de liefhebbery van peerden. (b) Van ouds waeren die van de overheyd te Nimwegen onder eed verbonden een peerd te moeten houden. De vet-weyery en vee-handel was in deze landschappen grooter als in eenig ander van Nederland; gevolgelyk veele wey-landen en beemden.

In Konings Wilhems tyden, zegt Reygersbergen, <sup>Ibid. 2 deel
blad 85.</sup> dat is omtrent het midden van de derthienste eeuw, was een zoo groot hooy-jaer dat noyt zyns gelyk gezien was.

De menigvuldige peerde-merkten op die tyden in de Nederlandsche steden, laeten genoegsaem zien dat den handel van het gedroogde gras voor die landschappen besonderlyk voordeelig geweest is.

Uyt Brugge wierden veele peerden buytens lands gezonden, (c) Lodewyk van Nivers vergunde ten jaere 1334 aen de Vriesche kooplieden, van vry met hunne peerden en ossen in Vlaenderen te komen, <sup>Meyer, ibid.
f. 135. vers.</sup> mids tot redelyken prys den voorkeus uyt de peerden aen zig te hebben.

Den vee-handel, besonderlyk van Deensche ossen, in Vriesland, Holland en Zeeland gemest, in koeyen, kalveren, schaepen en verkens, was van de uytneemste dezer landen. Hier van in de aenteekeningen

(a) Sunt & celesti equites quibus inditum Batavorum nomen æquitandi arte præstantissimi. Dion Cassius, libr. 55, cap. 169.

(b) Smids, Schat-kamer, blad 261.

(c) Gramaye, cap. VI, pag. 95, in-fol.

op de vee-merkt van de stad Lier, die van te voren tot Mespelaer wierd gehouden.

Apud Meyer
ibid. fol. 140.

Froissard schryft op het jaer 1339, dat die van Doornyk, omstreeks Audenaerde en Cortryk 10000 schaepen, zoo veele offen en verkens genomen hadden.

De zoo genoemde vet-koopers en schieringers, [a] in de Vriessche geschiedenissen op het jaer 1392 bekend, waeren groote kooplieden. De eerste vet-weyders of ryke handelaers in offen, d'andere zoo veel als vleesch-houwers die by deelen het geslagte vee verkogten.

Custis, ibid.
blad 357.

Van den koophandel in wynen is veel aengeteekent; de Spaensche waeren op dien tyd niet zeer smaekelyk, want het is zeker dat het verboden is geweest, van de wynen met Spaensche te mengen. De kenders vloeken heden nog de vergiftige mengeling met den Spaenschen *pedro ximenez* genoemd.

Het meeste deel van wynen dat hier te lande alsdan gesleten wierd, bestond in Fransche, Rynsche en Moesel-wynen.

Somtyds wierden van Rochelle alleen wel veertig duyzend stukken wyn tot Brugge gebragt, jae nog meer, mids ik leze [zegt d'Heer Beaucourt] [b] » dat » op den 25 Meert van het jaer 1388 de Engelsche, » de Vlaemsche vloote die met wyn van de voor- » noemde stad Rochelle quam, aengetast hebbende, » in eenige schepen negen duyzend stukken wyn bevonden wierden.

Het gene van het bier brouwen aengeteekent is,

(a) Gabbema, Leeuward Beschryv. blad 12. Item by Smids Schankkamer, blad 358.

(b) Brugschen koophandel, blad 60.

en in het hedendaegs verstand van die neering genomen, gaet zekerlyk de inbeelding te boven. Hier op mag men met Slichtenhorst aanmerken: (a) » dat » dan ter tyd het bier brouwen zoo gemeyn niet was » als nu, maer door de bank eenige steden eygen, » die ook doorgaens de vryheyd en het voor-regt hadden, dat een myl of twee in 't rond ten platten » lande, niemand dik bier mogt kooiken. “

» De brouw-ketels waeren ook nivers na zoo ruym » als wel nu ten dage, het welk dien Schryver hier » uyt besluyt: dat wel eer in etlyke steden, by voor- » beeld t'Amersfort over de 350 brouwers waeren, » daer nu zegt hy, regte voort, twintig het werk » wel konnen beschikken. “

Den ondergang van de brouwers-neering binnen Amersfort is, myns dunkens, geen bewys om de ketels te verklynen: den grooten koophandel die in de bieren alsdan omgong, maekt die brouweryen niet minder op die tyd-stip, als de wolle-wevery dezer landen op den zelven tyd, in bedenking met den ydelen naem dier tot nu nog van overig is.

Men noemde dik bier het gene nog van noode had te giften. (b) Het dun of scherp bier zonder gift was vry van alle lasten. Het ongeld op het eerste wierd *grutte* genoemd.

Ik zoude gevolgelyk op den zelven voet met meer andere neeringen, hand-werken en ambagten die deel van den koophandel maeken, konnen voorts gaen; dog aengezien in de aenteekeningen van deze gehandelt is, zal ik alleenlyk de besonderste aanmerken.

(a) Geldersche geschiedenissen, tweede deel, blad 94. in notis.

(b) *Telonium vero & negotium fermentatz cerevisiz quod vulgo grut nuncupatur. In diplomate ibid.*

In de zee-havenen en in de groote koop-fteden waeren de vleefch-houwers, drooge en verfche-vifch-verkoopers, brood-maekers, vet-warriers, kruideniers en merffeniers, anders ook kraemers genoemd, de fmeden en fcheep-makers, zeel-drayers en kabel-makers, en alle de gene die zig met zee-behoeftens geneerden, buyten de kooplieden in andere waeren, verre de aanzienlykfte.

Hoe volk-ryker deze fteden waeren, hoe magtiger en tal-ryker waeren de neeringen.

Onder de bezonderfte koopmanschappen dezer, was den voor-raed voor de zee-vaerders de minfte niet, deze bestond in graenen, hard-brood, biscuit genoemd, gezoute zwyne-vleefch en fpek, gezoute tonne en drooge vifch, haring, boter, kaes, vet, zout, olie, azyn, brandewyn, wynen, honing, fyropen, mede, en alles het gene tegen verrotting en bederf tot het leven behoeft; benevens tot fcheeps-tuyg, als krom-hout, maffen, zeylen, ankers, kabels, touwen, netten, pek, teer, brand-hout, kolen, turf, &c.

'T is onnoodig te herhaelen dat de wolle-wevery het bezonderfte hand-werk en het aanzienlykfte deel van den koophandel in Vlaenderen, Brabant, Henegouw Holland, Zeeland, Vriefland en Gelder uytmaekte.

De Engelsche wolle was den grond-flag van dit hand-werk. Hier dient aanmerkt dat deze, dit groot hand-werk kon in ftand houden, dit namaels miffende moest by gebrek van ftoffe de wolle-wevery te niet gaen.

Cuſtis, ibid.
blad 359.

De Vlaemingen waeren alſdan yverig op hunne voordeelen, want men ziet met welke oplettentheyd zy met de Engelsche handelden, hebbende zelfs liever dit hand-werk en den koophandel te behouden in verbinteniffe met deze, als eenen verdervelyken

oorlog met Vrankryk en met hunnen eygen Graef te ontwyken.

Zy hadden reeds ten jaere 1335 den aenstaenden ondergang van de wolle-wevery voor oogen gehad, want het grootste deel van de Vlaemingen, wankelende tusschen de Koningen van Vrankryk en van Engeland, niet tegenstaende dat den Graef zig uyt-drukkelyk voor den eersten geuyt hadde, drong het voordeel van het wolle-werk de zaak door, en de meeste voegden zig met den Koning Eduard, bestaende uyt de kooplieden en uyt de ontzaglyke menigte der wolle-werkers.

De Fransche, zegt Meyer, waeren gehaet van de Vlaemingen, ter oorzaeke van de langduerige oorlogen die zy onderling gevoert hadden. Ibid. f. 136. verf.

Den Koning Eduard om de Vlaemingen meer te verbinden, en om de zelve in die wankelende omstandigheyd tot zynen kant te trekken, deed hun midlertyd gevoelen dat de wolle-wevery en des zelfs koophandel in 't geheel afhanglyk waeren van hun onderling bond-genoodschap, of van zyn goetdunken; daerom verbood dien Vorst op dit tyd-stip den uytvoer van de Engelsche wolle, en dede aen de Vlaemingen verstaen dat hy noyt zoude gedoogen van eenige wolle tot hun te laeten komen, ten waere zy hunne wapenen met de zyne, tegen de Fransche voegden.

Het gebrek van wolle daer en tusschen was het grootste onheyl voor dit landschap, en vervolgens voor Brabant, Henegouw en voor gansch Nederland.

In Vlaenderen liepen die hand-werkers als bedelaers; volders, wevers, spinders, kaerders en die groote menigte tot het wolle-werk gebruykt, waeren in de uyterste armoede. Meyer, ibid.

Het gezag van Artevelde was op dien tyd grooter in Vlaenderen, als oyt eenigen Graef gehad hadde; hy draeyde de spil van den staet volgens zyn wel gevallen: arglistig en schalk in al zyn voornemen, wist hy zig in plaets te houden, niet alleenlyk met geweld, maer alles onder den dek-mantel van het gemeene best en voordeel voor de wolle-werken en den koophandel.

Door zynen schalken raed verbond zig Hertog Jan van Braband den III, en de steden Loven, Brussel, Antwerpen, s'Hertogen-Bos, Nyvel, Thienen en Leeuw, met den Graef van Vlaenderen en des zelfs steden Gend, Brugge, Ypren, Cortryk, Aelst, Audenaerde en Geeraerds-Berge, onder verscheyde voorwaerden by *Ibid. f. 139.v.* Meyer aengehaelt, hebbende onder andere: dat ider van hun deze verbonde stedelingen in bescherming zoude nemen, en dat den koophandel zoude gedreven worden zonder beletsel, dat zy een en de zelve munte zouden slaen die in beyde de Vorstendommen gang zoude hebben, en dat de zelve nog verboden nog verandert mogt worden ten zy met toestaaen van beyde de Princen en van alle de verbonde stedelingen.

Welk of het inzicht van Artevelde geweest zy, het voordeel van den koophandel, en de Engelsche wolle besonderlyk, zyn de waeragtige bron-aderen geweest van dit bond-genoodschap, in het welk de Brabanders zoo veel intrest hadden als de Vlaemingen.

Ibid. f. 139.v. Al is het zaken, zegt Meyer, dat wy nu, schryvende omtrent op het jaer 1530, meer wolle uyt Spagnien krygen, op dien tyd, 1335, wierd ons geene wolle als uyt Engeland gezonden.

'T is dan laeter en waerschyndlyk met het aenkomen van de Spaensche kooplieden in Brugge, dat de Spaensche wolle in deze landen gemeyn geworden is,

zoo nogtans dat ik vast geloove, dat de Italiaensche kooplieden op dien tyd reeds Spaensche wollen in Vlaenderen gebrogt hebben, schoon in mindere baelen, en met zoo groote menigte niet als ten tyde van Meyer.

Ten jaere 1341 zond den Koning Eduard meer als duyzend baelen wolle in Vlaenderen: hier door hielden de Vlaemingen den haek in de keel; de wollewewery was wederom in gang en heeft zoo lang toegenomen als de verbintenisse van de Engelsche met de Vlaemingen geduert heeft. Ibid. f. 144. vers. in fine.

De ouderlinge vrede-breuk, ten jaere 1371, wierd door de Vlaemingen om den koophandel open te houden, zoo haest met den peys afgesmeeft, als de vyantlykheden begonst waeren. Meyer, ibid. fol. 165.

De inlandsche wolle wierd alleenlyk voor de gemeynste hand-werken gebruykt; deze veel rouwer en stuerder, wierd doorgaens van de dorpelingen tot hunne eygen kleeding verwerkt.

Het zelve is aengeteekent op het Vrye van Brugge en elders. Het is nogtans, dat de dorpelingen in Vlaenderen, lang voor dien tyd, de wollewewery in alle deelen geoeffient hebben; maer zulks is op veele plaetsen door de stedelingen belet geworden, en door de Vorsten verboden, gelyk in de aenteekeningen reeds gezeyt is, zoo wel in Brabant als in Vlaenderen. Meyer fol. 145 & 146.

Het was aen die van Ghistele geoorloft kleyne drapperyen, saeyen genoemt te maeken.

Honfcoten bestond op het jaer 1373 uyt ruym 20000 inwoonders. Het hand-werk van zoo genoemde saeyen en sayetten was aldaer in vollen gang, en zoo aenmerkelyk dat den Graef Lodewyk van Maele hun eenen zegel vergunde, om die vermaerde hand-werken te teekenen; de riet-kammen wierden daer in March. ibid. pag. 90.
Meyer, ibid. f. 165. vers.
March. ibid.

overvloed gemaakt benevens andere gerechtschappen tot de wolle-wevery noodzaakelyk, de welke doorgaens in dit landschap, in Braband, in Holland, in Henegouw en elders ten platten lande, zoo wel als in de steden te vinden waeren; maer egter zoo standvastig niet, gemerkt de dorpelingen geduerig, ter oorzaeke van de oorlogen, genoodzaekt waeren te vlugten, en vervolgens hunne hand-werken te staeken.

Hier op zy te aenmerken, dat de hand-werken ten platten lande ter oorzaeke van de afgunstigheyd der stedelingen, door de Vorsten verboden wierden; het schynt dat in dien tyd het zalig midden-punt onbekent was: ik beken wel dat de land-bouw eygen is aen de boeren, maer kan den tyd die aen het huysgezin van den akkerman overig is, met spinnen, weven, kaeren en spoelen, niet overgebracht worden?

Kon den Vorst niet gebieden dat de dorpelingen mogten spinnen en weven voor hun eygen gebruyk, dat de meer rest van lakenen, drapperyen, en lynwaerten door hun geweven met volle stukken ter merkt in de steden hoefden gebrogt en verkogt te worden?

Waer het zaeken dat alle de Vlaemsche lynwaerten in de steden moesten gemaakt worden, welk zoude dien koophandel wezen?

De uytfnede ofte verkooping in het kleyn by el-
lemaet is te regt aen de lands-lieden verboden geweest; als dezen vermogen koophandel te dryven en winkelen op te stellen, moeten de stedelingen te niet gaen, en dorpen steden worden, wel besonderlyk in tyd van peys. Met dat eenen duerzaemen vrede ten tyde van deze twee eeuwen, zoo ongemeyn was als den vogel *Phœnix*, is het niet te verwonderen dat in de aenteekeningen niet het minste van den koophandel

del der dorpelingen gezegt is; boven dien is het zeker dat de Brabanders en Vlaemingen bijzonderlyk, zulks noyt zouden gedooft hebben; de Bruggelingen dreven hunnen yver-zugt te verre tegens die van het Vrye; want op het aenhouden van deze, wierd door Margariete van Maele, ten jaere 1384 aen die dorpelingen de wolle-wevery verboden gelyk reeds aengeteekent is. Meyer zegt: *interdictum petitione Brugenfium ne post hac Franconates per pagos suos lanificium faciant: quæ res tandem plus ipsi oppido quam pagis nocuit.*

Fol. 20r

Ongetwyffelt hebben de Brugsche kooplieden daer meerder by verloren als die dorpelingen, want de hand-werken van die van het Vrye, waeren zoo veele verscheyde beken die het water naer den molen brogten; hoe meer zy die hand-werken beletteden, hoe meer zy hunne eygen winsten en koophandel verminderden.

Het zelve volgt voor Brabant en andere landschappen daer diergelyk verbod plaets gegrepen heeft.





IV.

V E R V O L G.

V A N D E T A P Y T - W E V E R Y.

Fol. 214.

MEyer, op het jaer 1396, gewaegt uytdrukkelyk van tapyten, die binnen de stede van Arras gemaect waeren, en in de welke de Historie van Alexander den Grooten geweven was; deze benevens verscheyde fyne Hollandsche lynwaerten en andere uytlandsche handwerken waeren geschikt tot giften voor den Turk, om door dien middel den jongen Hertog Jan van Burgondien te verlossen.

Volgens Gramaye, heb ik onder Doornyk aengereekent, dat het eerste egte stuk, dien aengaende, op het jaer 1544 voorkomt, en dat ik niet bevinde dat voor de vyfthienste eeuw dit konstig hand-werk in Doornyk, Audenaerde of Brugge gemaect zy.

Ibid. p. 46.

Marchant schryft dat de tapyt-wevery bijzonderlyk binnen Audenaerde, Brugge, Aelst, Doornyk en Ryffel op zekere voorwaarden toegelaeten was, en dit ter oorzaeke van het bedrog in dit hand-werk voor te komen.

Voorders, nog dezen, nog andere by my bekende Schryvers gewaegen nergens van het begin dezer handwerken in Vlaenderen.

Hier op te aenmerken: [a] dat die tapyten van

(a) Vide Ducange in Glossar voce *tapesium* & *tapicerius*.

Arras en de gene in andere ſteden geweven, ongetwyffelt een groot deel van den koophandel in Brugge maekten, en dat het zeer waerſchynlyk is dat'er op het eynde der veerthienſte eeuw nog geene in Vlaenderen geweven wierden, ter oorzaeke dat deze, in dit geval zouden voorgelt geweeſt hebben, tot baete van hunne eygen inwoonders; gemerkt deſteden Gend, Brugge, Ypren alleen de verloffing van den Hertog bekoftigt hebben.





V.

V E R V O L G.

- I. Overvloedige rykdommen ten tyde van deze twee eeuwen in Nederland.
- II. Groot gezag van de ryke en magtige kooplieden by de Vorsten.
- III. Weergalooze pragt, een geheele leger-bende goudsmeden binnen Brugge.
- IV. Niet tegenstaende die verderffelyke pragt was het misverstand van den adel te koopen nog niet in gang.
- V. Den koophandel zoo wel door edele als door onedele gedreven.
- VI. Regeerders van de steden doorgaens uyt edele en kooplieden gekozen.
- VII. Van de Comans Gilde.

V Olgens *Paulus Æmilius* had den Graef Boudedewyn van Constantinopelen, den tweeden van dien naem, ten jaere 1202, [a] groote sommen gelds van de kooplieden van Brugge, die tot Venetien handelden, geleent, en hiel de zelve in dusdaenige groot

(a) Apud Marchant, *ibid.* pag. 124.

agting, dat hy niets goeds van de Grieken verwag-
tende, de bewaeringe en opvoedinge van zynen eeni-
gen zoon aan de Brugsche kooplieden binnen Vene-
tien toebetrouwde.

De groote los-gelden die de Nederlanders genood-
zaekt waeren te betaelen, (a) wierden ter oorzaeke
van hunne rykdommen, buyten gewoonelyk hooger
als voor andere landaerd gestelt; de uytnemende geld-
sommen die de Vlaemingen ten tyde van Lodewyk van
Maele op brogten, als mede de Brabanders, wel bezon-
derlyk de Lovenalers, ten tyde van den Hertog Wen-
celyn, zyn blykelyke bewyzen, dat de rykdommen
noyt in deze landen tot zoo hoog punt, als dan ge-
weest hebben.

Meyer, *ibid.*
fol. 170.

Lipfius, *ibid.*

Den Hertog van Brabant gaf ten jaere 1339 [b]
met zyne dogter aan den zoon van Eduard den III,
Koning van Engeland, dry honderd duyzend ponden
sterlings ten huwelyk.

Koning Eduard van Engeland leende van Heer
Wilhem, bastaerd van Duvoorde, (c) fchat-bewaer-
der van den Graef van Holland, Wilhem den III,
200000 ponden, onder befprek, dat hy in Enge-
land alderley koopmanschap zoude mogen in brengen
en doen verkoopen, zonder thol of eenige andere on-
kosten daer voor te betaelen, en dat zoo lang als
hem de voorschreve fomme zoude weder gegeven
worden.

Floris Berthout wierd den ryken koopman ge-
noemt: des zelfs rykdommen waeren uytnemende, (d)

(a) Lipfius, in Lovanio, pag. 56.

(b) Rymer, *Fœdera*, vol. V, pag. 113.

(c) Gouthoeven, *ibid.* eerste deel, blad 375.

(d) Pontan, *Hiftor. Gelr.* pag. 247. Sluhtenhorft, *ibid.* blad 119.

de kostelyke gesteenten , peerlen en den overvloed van goud , deed in zyn hof het zilver als zonder weerde aanzien. (a)

Niet tegenstande de ongehoorde rampen , die gansch Vlaenderen ten tyde van die vreesfelyke burger-kryg overstroomt hadden , en die alle andere land-schappen veele eeuwen zouden gevoelen ; ziet men wederom weynige jaeren naer deze de Vlaemsche steden door den oorlog verwoest of verlaeten , op nieuw herbouwt en andermael bevolkt zoo tal-ryk als te voren.

Meyer, *ibid.*
fol. 213.

De pragt van de Bruggelingen ten jaere 1393 op het schiet-spel met den voet-boog binnen Doornyk , is wederom een klaare blyk dat'er de rykdommen onuytputtelyk waeren , zoo lang den koophandel aldaer zynen zetel hadde.

Dry honderd zeven en tagtig schutters uyt agt en veertig steden binnen Doornyk vergaedert , waeren alle om den prys van het deftigste en pragtigste inkomen te winnen , zeer kostelyk uytgedoft.

De Nederlandsche stedelingen aldaer aengekomen , waeren die van Henegouw : uyt Gislens stad , Halle , Maubeuge , Aeth , Bergen , Chievres , Binch , En-

(a) Om een beter denk-beeld van dezen edelen koopman te hebben , geven wy het volgende op uyt de Chronyk van *Froissart* , vol. III , fol. 67 verso. Den Graef van Gelder stak diep in schulden. Zyne zaeken door een ryk houwelyk te herstellen ; wierd hem door zynen oom den Aerts-Bisschop van Keulen aengeraeden , en hier toe de eenige dogter van Floris Berthaut aengewezzen. Hoort nu de woorden van den Aerts-Bisschop , zoo als die by *Froissart* aengeteekent staen. (*Florent Berthaut*) *est aujourd'hui renommé le plus riche homme d'or & d'argent que on sache en nul pays par les grans faitz de marchandise qu'il maine par mer & par terre ; car jusques en Damas , au Caire & en Alexandrie , ses gallées & ses marchandises vallent cent mille florins , & tient en plaige une partie de vostre héritage.* Dus verre *Froissart* , die ons op de volgende bladzyde verzekert , dat den rykdom van dien Berthaut in vyf of zes millioenen guldens bestond. *Aenteekening van den Uysgever.*

ghien, Condé; van Brabant, die van Nyvel, Vilvoorden, Brussel, Antwerpen, Lier; van Vlaenderen, die van Dixmude, van Amandus-stad, Ypren, Aude-naerde, Geeraerds-Bergen, Brugge, Cortryk, Sluys. Voorders die van Mechelen, van Namen, van Tervere en van Heusden, zonder de gene van Arras en andere, als nu hoorende aen Vrankryk zoo in Artois als in Fransch-Vlaenderen en in Henegouw.

De Bruggelingen, zegt Meyer, zyn de pragtigste tot dit schiet-spel gekomen; hy vergeet niet uyt te drukken dat deze zeer magtige kooplieden waeren, gekleed in kostelyke zyde en damast, in fyn linne of neteldoek, en met zwaere goude ketenen, het cieraed van dien tyd, omhangen; deze hebben den prys van het deftigste inkomen gehad; die van Parys, de gene van het verfte verzoek.

De Yperlingen den prys van het best te schieten, bestaende in twee zilvere vergulde kruyken wegende agt marken een once. Die van Douay, van Dixmude en van Brussel de andere, van minder gewigt.

Op dit tyd-stip is te aenmerken: dat Lodewyk van Maele, door zyne hals-sterrige vreck-zugt meer onheyl aen Vlaenderen en aen den koophandel heeft veroorzaekt, als uyt alle de voorige rampen en oorlogen met de Fransche ontstaen was.

Dat den Hertog Philip van Burgondien door zyne zagtmoedigheyd, en niet tegenstaende hy vremdeling was, die verbitterde gemoederen heeft wetente winnen.

De ontzaglyke, Vlaemingen, die nog aen slaverny, nog aen onbepaelde vryheyd zig konden gewennen, zyn door dien Vorst en door de goedertiere Margariete, zyne gemaeline, tot reden gebragt, den koophandel herstelt, en de rykdommen weder in Vlaenderen gekomen meer als te voren.

De pragt van de Bruggelingen in het schiet-spel van Doornyk is eene kleyne schets dien aengaende; en niet tegenstaende dat in de aenteekeningen, volgens de daer by beroepe Schryvers dikwils van de rampen en ondergang der steden gemeld is, gelyk onder andere van Ypren; egter ziet men door de gevolgen, dat, om zoo te zeggen, door geene bedenkelijke onheylen, ten tyde van de bepaelde eeuwen, de Vlaemsche koop-steden konden vernietigt worden; het volgende is een blykelyk bewys.

Jan van Burgondien wierd ten jaere 1396 [a] met veele Vlaemsche edele in den slag voor Nicopolis gevangen, en ten zelve jaere verlost by afkoopinge voor eene somme van 200000 dukaeten; dit door tusschen spreken op de borg-togte van *Dinas de Rapondis* een magtig koopman geboortig van Luca, woonagtig binnen Brugge.

Deze uytnemende somme, zegt Custis, wierd door die van Gend, Brugge en Ypren haest by een gebragt, en mildelyk tot het verlossen van hunnen Prince gegeven.

Boven dien hadden de edele Vlaemingen aen dezen Prince (c) nog zefstig duyzend goude reaen getelt tot de bekostinge van zynen togt in Hungariën.

Uyt deze vrywillige opbrengingen is klaer te zien, dat de rykdommen door den koophandel in de Nederlanden onuytputtelyk waeren; en buyten de weergalooze schatten die alsdan in Vlaenderen en in Brabant overvloediger waeren als in eenig landschap van gansch Europa

(a) Brugschen koophandel, blad 61.

(b) Jaerboeken, *ibid.* 475.

(c) Meyer, fol. 213 verso. Oudegerst, fol. 313 verso.

Europa, hoeft men alleen te aanmerken dat de gilde van de goud-smeden ten jaere 1380 binnen Brugge Meyer, ibid. fol. 176 vers. zoo tal-ryk was, dat de zelve alsdan eene gansche legger-bende uytmaekte, gemerkt deze onder haer eygen standaerd ten oorlog quam.

De overdaedige pragt der Bruggelingen valt net op het jaer 1300.

De pragt en weeldige overdaed zyn dogters van den rykdom, deze verthoonen zig eerst in ryke en wulpsche kleeding en dierbaere cieraeden van de vrouwen, in tal-ryken treyn van huys en dienst-boden, in rytuygen en peerden, in overvloed van kostelyken huys-raed, in goud en zilver, in wooningen en speel-goederen als paleyzen.

Zoo stond het op dien tyd in Vlaenderen en in Brabant: in de andere landschappen naer maete van den handel.

Meyer schryft op het jaer 1379, dat de ydelheyd Ibid. fol. 170. van het misbruyk in de kleeding, niet alleenelyk in de magtigste steden, maer in de dorpen, in de vlekken, en in de hoeven van de boeren zelfs ongeloovelyk was.

Maer egter zien ik niet dat die ydeler en verdervelyker eer-zugt, den gekogten adel, die zoo menige geslagten door den koophandel verrykt, ten onder gebrogt heeft, alsdan in de Nederlanden gewortelt was.

Een koopmans zoon hield zig aen zyn vaders beroep, en de kooplieden die door den adel van de Vorsten verheven wierden, schaemden zig niet voor dusdaenige aen de gantsche wereld bekend te zyn.

Dynas de Rapondis, (a) wierd van den Graef van

(a) D. O. M. Sapiens & prudens vir Dynas de Rapondis mercator oriundus de Luca illustrium olim Philippi & successivè Joannis Burgundiæ Ducum & Flandriæ Comitum Consiliarius & Magister hospitii, &c. obiit Brugis anno 1414, Kal. Febr. *Beaucourt, Brugschen koophandel, blad 61.*

Vlaenderen met de weerdigheyd van des zelfs Raeds-Heer verheven: zyne bloed-verwanten of erfgenamen, hebben op zynen graf-steen den titel van koopman niet agtergelaeten.

Den adel wierd dan nog niet verkogt; men kende het geschil niet of deze met den koophandel strydig was; het was geen weth dat de edele zelfs niet vermogten, maer wel door andere, handel te dryven, met een woord de Spaensche zwetzeren en adelyke herfsen-schimmen, (a) hebben onze voor-vaderen het hoofd niet doen draeyen, gelyk namaels geschiet is, en nog te veel van dien geest in onze landen is overgebleven.

Hoe verderffelyk de pragt dan was, egter was dit mis-verftand nog niet bekend, want de kooplieden waeren groot-en geagt onder de Vorsten, deze eerden hun als de pilaeren van den staet, en als de zenuwe van den oorlog.

Als den Heer van Mechelen Berthout den ryken koopman genoemd wierd, hoe stond het dan met den koophandel van andere edele? Alle de *Patricii*, dat is de oude en aenzienelyke edele van Loven, waeren laken-maekers; den Heer van Duvoorde was den aenzienlyksten koopman van geheel Holland.

Ik denke dat de deftige kooplieden alsdan als edele gehouden wierden, zonder daer brieven van de Vorsten toe noodig te hebben.

Zoo kan het ligtelyk met de Brugsche kooplieden toegegaen hebben, aen de welke den Graef Boude-

(a) Nihil magis ridendum quam ob quæstum sine ulla virtutis, fortitudinis præstantisque meriti commendatione, nobilitatis insignia concessa habere, quæ hac ratione non tam dari quam prostitui dicuntur. *Apud Christyn, Jurisprudent. Heroic. part. 1, pag. 137.*

wyn te Venetien de opvoedinge en bewaeringe van zynen eenigen zoon toe betrouwde.

Veele verftandige edel-lieden, zegt d'Heer Beaucourt, welkers kasteelen der voor-vaders dreygden te gronde te vallen, en de middelen niet hebbende om die van nieuws op te bouwen, bemerkende dat'er menigvuldige geringe lieden door hun vernuft en neerftigheyd met den koophandel voorfpoedelyk te dryven, magtig en ryk wierden, lieten de patenten, opene brieven en titels van edeldom vaeren, en nederdaelende van hunne ftam-regifters, ftelden boven op deze den vrugtbaeren boom van den koophandel. Ibid. bl. 73.

De gefchiedenis-Schryvers maeken geen onderfcheyd tuffchen edele en onedele Brugsche vrouwen, aen welkers pragt de Fransche Koninginne zig zoo vrouwlyk ftoorde.

Men mag deze by onderftelling gedeeltelyk voor edele, en koopvrouwen nemen, want den koophandel heeft den rykdom in Nederland gebrogt, en de pragt is des zelfs gevolg, en niet van den adel, het gene veele van de adelykste geflagten van Duytſchland op dezen tyd nog bevestigen.

Den ouden adel van Vlaenderen, Henegouw en Brabant, de wel geboren van Holland, Zeeland, Vriefland, &c. zyn altyd by de Vorften in groot-agting geweest, geëert en gelief-kooft van de deftige lieden.

De regeerders der fteden van Nederland wierden doorgaens voor het grootfte deel uyt deze verkozen, maer ten tyde van de burgerlyke oneenigheden en inlandſche oorlogen, gaf het grauw de weth, gelyk in de aenteekeninge gezeyt is.

Gend omtrent het jaer 1274 wierd door de dwinglandye van de negen en dertig beftierders van een groot deel ingezerenen verlaeten, die zig in Brabant

Oudegerft
fol. 196.

en binnen Mechelen nedergezet hadden, om welke reden de eerste met die van Loven, Brussel, Lier, Thienen, Leeuw, en die van Mechelen vast stelden, en deze aan de Gentenaeren beloofden, dat zy geene vlugtelingen uyt die stad zouden aanveerden, het welk voor de aanzienlykste zeer pynlyk was, gemerkt de stad van Gend alsdan door die 39, zynde voor het meestendeel perfoonen van zeer gemeynen staet, en hand-werkers, bestierd wierd.

Ibid. fol. 197.
vers. & 198.

Het volgende jaer wierd door de Graevinne Margariete hier in voorzien, en bevolen van uyt de Comans gilde 30 perfoonen te kiezen, die het gemeene best zouden bestieren, onder deze waeren de kooplieden in graenen en in wynen tot die bedieninge onbequaem verklaert.

Comannen, volgens sommige, is zoo veel als goede mannen te zeggen, volgens andere koopmannen, de letter P agtergelaeten; het is zeker dat deze gilde in Vlaenderen, in Braband en elders uyt de deftigste kooplieden bestond.

De handelaeren in graenen en in wynen wierden uyt de bedieningen gesloten, om dat de eerste van het gemeyn gehaet, en de tweede van vervalschinge en bedrog verdagt waeren; zoo dat buyten deze voor alle kooplieden de baen tot de bestieringe van het gemeyne best open was.

De besonderste bedieningen en ampten, zoo van de wolle-wevery, van de neeringen en ambagten, wierden alle door de kooplieden bekleed.

Het overdekenschap van de schippers binnen Gend was niet alleenlyk eerlyk, maer boven dien profytig, en veele winste by brengende. (a)

(a) *Rerum Burgundicar.* pag. 23, ad ann. 1379, in-fol.

Die plaetse of dit ampt was zonder weergae , zegt Heuterus. In de andere Nederlandsche steden , was het gansch met de neeringen op den zelven voet geschaepen. Ik heb in de aenteekening op Uytrecht het wan-order van die gilden geboekt.

Met een woord , de rykdommen en het groot gezag van veele dezer dekens , zyn doorgaens de bronnen van de oploopen d'een tegen d'ander geweest , die dikwils de hand-werken hebben doen stil staen , de vreemde kooplieden verjaegt , en alle andere land-schappen als deze te gronde zouden geholpen hebben.

De Vorsten hebben doorgaens alle middelen gezogt om de eendragt in den staet te vesten , maer veeltyds te vergeefs : het grauw was te tal-ryk , het gezag of magt van de Princen en Wethouderen was niet sterk genoeg om aen die menigte te gebieden ; ter dier oorzaak alle die geduerige veranderingen in de regeeringe van de steden , waer van de gemengde , uyt edele en deftige kooplieden bestaende , verre de beste was ; al dat aen onze Graeven en Hertogen dier eeuwen ontbroken heeft , waeren geregelde krygs-knegten ; hunne krygs-magt bestond in de gilden en ambagten , deze aen 't muyten zynde , was den Vorst zonder volk.





VI.

VERVOLG.

- I. *De kostelykste zyde stoffen met goud en zilver die in Constantinopelen gewrogt wierden, die van Damascus gemeyn in de Nederlanden.*
- II. *Camelotten van Galatien, &c. fluweelen van Genua, en alle Italiaensche hand-werken binnen Brugge en elders.*
- III. *Camelotten en verscheyde dezer hand-werken binnen Gend, Douay en Cameryk na gemaakt.*

NU blyft nog overig uyt die pragt, een groot deel van den koophandel te ontdekken.

Voor de kruys-togten bestonden onze hand-werken in wolle-wevery en in-lynwaerten; voor de twaelfste eeuw waeren de goude en zilvere lakenen, de zyde stoffen en camelotten van geyte en kemels-hayr, de fyne gaezen en zoo genoemde neteldoeken, benevens meer andere kostelyke hand-werken met zyde en katoen bekend onder verscheyde naemen, alleen in de Vorstelyke hoven en adelykste huizen in gebruyk; men kende de verscheyde soorten van kostelyken marmer-steen, uyt de puyn-hoopen die de Barbaeren nog tegen dank overgelaeten hadden. Maer zoo haest de kruys-togten in gang waeren, na dat

den Graef van Vlaenderen, Keyzer van Constantinopelen verkoren was, na dat onze Nederlanders de havenen van Pise, van Florence, van Genua, en van Venetien bezeylt hadden; dien geest van kampen en vegten onzer vaderen, was dan dien zelven niet meer, het levens gemak, de toelachende rykdommen, den koophandel zelfs, veranderde veele van die vreesfelijke krygers in ervaere schip-lieden, in magtige handelaers, die de kostelyke hand-werken uyt Constantinopelen en uyt de bezonderste koop-steden van Italien in de Nederlanden brogten.

Robertson;
ibid. p. 27.

Volkard van Chartres (a) spreekt van de verwonderbaere hand-werken van Constantinopelen met verrukking, van de menigte van het goud en zilver, van allerhande kostelyke stoffen, die in die wereld-stad gewrogt wierden, gelyk eenen reyzer die uyt eene woestyne daer eerstelings aenkomt.

Die kostelyke hand-werken, de camelotten die in Galatien uyt zeer fyne draeden gewrogt wierden, de goude en zilvere lakenen, zyde stoffen en fyne peerlen, wierden of door de Nederlanders uyt die zetel van het Grieksche Keyzer-ryk of uyt Italien, of door de kooplieden zelfs binnen Brugge gebrogt en verkogt; zoo dat de pragtige kleedinge uyt diergelyke stoffen niet missen kon, van eene vremde, yverzugtige en op de Vlaemingen nydige Vorstinne te trotsen.

Beaucourt;
ibid. bl. 71.

Alles het gene kostelyk en zinlyk in Syrien gewrogt werd, de zwaere zyde stoffe die van de stad Damascus den naem heeft, en in de welke de Brugsche schutters tot Doornyk gekleed waeren, de fluweelen,

Beaucourt;
ibid. bl. 72.

(a) Apud Bongars, vol. 1. pag. 386. Robertson, ibid. pag. 230.

In Brugis,
cap. 6. p. 95.
in-fol.

fatynen, armozynen en verscheyde zyde lakenen van Genua, de kostelyke Venetiaensche hand-werken, alles het gene in de Levant en in gansch Italien gewrogt wierd; boven dien den dierbaeren marmer van die gewesten met menigvuldige andere waeren, die uyt zeventhien verscheyde ryken hier aangevoert wierden, en welkers lyst by Gramaye in 't bezonder uytgedrukt is; deze alle waeren alsdan binnen Brugge, en in de andere Nederlandsche koop-steden zoo gemeyn, dat de vremde kooplieden die in de zelve quamen opkooopen.

Een oud hand-schrift door de geleerde Benedictienen (a) aen de boek-wormen ontrooft, benevens een uyt-treksel van de regelen voor de hand-werkers van de camelotten van Cameryk (b) schynen te kennen te geven dat die stoffen aldaer in Douay en in Gend gemaakt wierden ten tyde van de veerthienste eeuw.

'T is meer als waerschynlyk in de bedenking van den grooten koophandel en van de verscheyde handwerken der Nederlanden dat een groot deel door de Italiaenen hier eerstelings aengebrogt ten tyde van de veerthienste eeuw door onze vaderlanders zyn na gemaakt geweest, gemerkt zy de eerste stoffe aldaer konden bekomen, om die zelve t'huys te verwerken, maer hoe zulks vast gestelt? *Etiam periere ruinæ.*

Eenen koopmans-boek van die eeuwen zoude zekerlyk meer ligt op de vraege geven als alle het gene ons in de jaerboeken is overgebleven; waer vind men omstandiglyk

(a) In Glossario, Ducange voce *Camelinum*.

(b) De verrt de Gand, ne de Douay,
Ne de camelin de Cambray.

omftandiglyk de veelderhande hand-werken, zoo inlandsche als uytheemfche, de menigvuldige waeren die deel van den koophandel maeken?

Men ziet nog dagelyks in verfcheyde Kerken van Nederland, Altaeren en graf-fteden in marmer van die tyden, die ongetwyffelt uyt Venerien, Genua en andere fteden van Italiën met menigte hier aengebrogt wierd. Dezen eenen artikel voor alle, zoude met veele kunnen vermeerdert worden.





VII.

V E R V O L G.

- I. *Brabandsche kooplieden opgehouden voor de schulden van den Hertog.*
- II. *Hoogen intrest van geld tot 20 en 30 ten honderd.*
- III. *Van de Joden in Braband, hunnen woeker, en het gene hun betreft tot het jaer 1369.*
- IV. *Van de munte.*

T En tyde van de minderjaerigheyd van Jan den III, Hertog van Braband, (a) was de schat-kamer, door de baet-zugt van de gene die alsdan aen het roer waeren, tot hun eygen profyt verkeert, en het Hertogdom in groote lasten en schulden; wylen Jan den II, hadde genoodzaekt geweest groote sommen gelds in andere landen van de kooplieden te ligten, om welke te betaelen hy merkelyke schatten vergadert hadde, de welke naer zyne dood door de bestierders verquist of onder hun gedeelt waeren: hier uyt zyn groote rampen voor den koophandel ontstaen; want de Brabandsche handelaers wierden met hunne goederen opgehouden, in gevangenisfe gesmeten en als borge bewaert, tot dat door den Hertog of andere die schulden zouden betaelt geweest hebben.

(a) Divxi, rerum Brabant. pag. 143.

Daer verliep tusschen beyde een geheel jaer, eer dat door de zorge van de regeerders der Brabandsche steden eenen gemeynen last, hoofds-gewys, gestelt wierd, de welke met de overige van den Hertogelyken schat, en inkomen genoegsaem was om de vreemde kooplieden te betaelen, en de Brabandsche met hunnen koophandel in vryheyd te stellen.

'T is ongetwyffelt dat die geligte sommen door Hertog Jan den II, tot zoo hooge intreften liepen, als elders geplogen wierd. De Lombardiërs trokken in alle de koop-steden het besonderste gewin tot hun, en waeren in deze landen gelyk in alle andere van gansch Europa, de bezitters van het in gang zynde geld; tot dien tyd was'er nog pael nog toom aen de roof-zugt gestelt; de geld-schietters maekten hunne rekeninge volgens het perykel tot twintig en meer ten honderd.

Robertson,
ibid. p. 316.
Oudeg. ibid.
fol. 201.

Pag. 317.

De Graevinne van Vlaenderen, Johanne, bygenoemt van Constantinopelen, (a) genoodzaekt zynde ten jaere 1221 groote geld-sommen te ligten tot het lossen van den Graef Ferdinand, kon de zelve van de kooplieden niet minder bekomen als tot twintig ten honderd, sommige zelfs eyschten tot dertig.

'T is niet te verwonderen dat onder die regtzinnige geld-schietters eenen Jood met naem Johannes bekend is, want dit volk kleeft en is eygen aen den woeker en aen den koophandel, gelyk het roeft aen het yzer; [b] hunne rooveryen waeren ongetwyffelt buyten-spoorig in Brabant, reeds van de derthienste eeuw; want Hertog Henrik den III beval uytdrukelyk by uytersten wille ten jaere 1260, dat alle de

(a) Thesaur. anecdotor. vol. I. col. 886.

(b) Mirzi, diplomat. Belg. pag. 181, in-4to. edit. origin.

Joden en woekeraers uyt Braband zouden geroeft worden. Alleenlyk uytgenomen de gene die als andere deftige kooplieden regtzinniglyk zouden handelen zonder woeker of roof-zugt.

Dit gebod is egter zoo haest niet gevolgt, want ten jaere 1267 of daer omtrent, (a) vroeg de Hertoginne Aleidis aen Thomas van Aquinen wanneer het haer geoorloft zoude zyn geld-vordering van de Joden te vraegen?

Spreekelyk bewys dat'er alsdan geen kleyn deel dezer in haere ftaeten zig bevonden, en woonden.

De Joden wierden ten jaere 1310 (b) door een uytzinnige en tal-ryke bende kruys-vaerders t'alle kanten vervolgt, berooft en vermoort.

Ter dier oorzaeke verleende Hertog Jan van Brabant den II, aen de Joden, die in zyne landen woonden, van zig binnen het fterk ftedeken Genap te mogen bergen; ten jaere 1349 en 1350 [c] wierden de zelve als lucht en water-vergiftigers door geheel Nederland uytgeroeft, en in Braband twee jaeren geduerende levend verbrand.

Eyndeling zyn alle Joden door Wencelyn, [d] Hertog van Brabant, ter oorzaeke van de ongehoorde heylig-fchenderye, door eenige dezer gepleegt tot Bruffel ten jaere 1369, voor eeuwig uyt alle zyne ftaeten gebannen. Ik heb reeds gezeyt dat dit rampzalig volk noyt in Vlaenderen is gedooft geweest. (e) De zelve wierden in de ftaeten van den Hertog van Gelder befchermt.

(a) Harzi, annal. tom. I, pag. 271.

(b) Divzi, rerum Brabant. pag. 140.

(c) Meyer, ibid. fol. 154, verfo. Haræus, ibid. pag. 315.

(d) Loyens, de Ducibus Brabantiz, pag. 53.

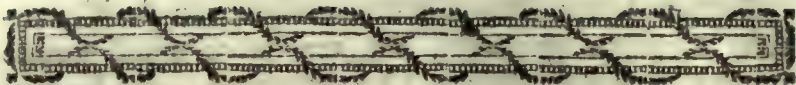
(e) Pontan, Hift. Gelrix, pag. 229, num. 30.

Lodewyk van Maele is den eersten van de Vlaemsche Graeven geweest, die ten jaere 1346 goude munte heeft doen slagen. Die verscheide geld-specien zyn by Oudegerst opgehaelt. Voor dien tyd waeren de geld-stukken van alle Vorsten door den koop-handel gemeynder; de Fransche mottoenen zoo goude als zilvere besonderlyk; (a) den Hertog van Braband, den Graef van Holland, Zeeland en Henegouw, en alle de mindere Vorsten dezer Nederlanden, tot de Baender-heeren toe, hadden voor het grootste deel hunne bezondere munten. Van sommige dezer is in de aenteekeningen doorgaens gesproken.

Ibid. fol. 273

(a) Vide Ducange, voce *maneta*. Item le Blanc.





VIII.

V E R V O L G.

I. *Nederlandsche zee-magt.*

II. *Visschery en haring-vangst.*

III. *Zeeschen koophandel op Denemarken , &c.*

DE gelegentheyd van Vlaenderen en der heden-
daegsche vereenigde landschappen , heeft der zelve
inwoonders van ouds tot het beploegen van de zee
gewent.

De Batavieren zyn de eerste geweest ten jaere 1088,
die door de engte van Denemarken , langs de Sund ,
in de Oost-zee gekomen zyn ; (a) en niet tegenstaende
dat in deze eeuwen de scheep-vaert tot die volkoment-
heyd , die de uytvindinge van het zee-compas daer
namaels by gebrogt heeft , nog niet gestegen was ,
egter ziet men dat de Batavieren en de Vlaemingen
onder de kloekste en kundigste zee-vaerders van
hunne tyden mogen gestelt worden.

Robertson,
ibid. p. 318.

Eene reyze van de Baltische in de Middellandsche
zee kon alsdan op geenen zomer geschieden ; ter
dier oorzaeke was Brugge als half weegs verkozen ,
voor het werelds pak-huys , en als het beste gelegen

(a) Guicciardini , Belg. Univerf. in additamento , pag. 23 , edit. Amst. 1646.

tuffchen de koop-fteden van het noorden en die van Italien.

Hier door zyn die groote rykdommen in de Nederlanden gekomen; want Brugge was dan te gelyk het magazyn van de Engelsche wolles, van wolleswerken en lakenen, van lynwaerten, van allerhande fcheeps-behoeftens, van andere noordsche goederen, van alles het gene Italien zoo van zyn eygen handwerken en gewin, als van de Indifche waeren daer binnen brogt.

Ik heb my in de voorige aenteekeningen meer als eens, nopende de ontfaglyke zee-magt en tal-ryke vlooten, opgehouden.

De Engelsche zyn aen de Vlaemingen zoo wel over hunne fcheep-vaert, als over de wolles-wevery verplicht. Het goed verftand tuffchen Koning Eduard den III, en de Gentenaeren, door Artevelde, de Vlaemsche laken-wevers die dezen Vorft ten jaere 1326 in zyn Koningryk lokte, zyn de eerfte doodelyke neepen voor dit hand-werk, en vervolgens voor onze fchip-vaert geweest; want de Engelsche van te voren onkundig in de laken-makery, waeren genoodzaekt hunne wollen in de Nederlanden te brengen, en de zelve verwerkt wederom aldaer te koopen; dit hand-werk, namaels zelfs tot dit hoog punt gebrogt hebbende, zyn onze landen ontvolkt geworden, hunne fteden en havenen vermeerderd, en de fchip-magt ontfaglyk geworden.

Ibid. p. 321.

De Engelsche, zegt Anderson, waegden niet met hunne eyge fchepen op de Baltifche zee te handelen, als met het begin der veerthienfte eeuw; het was al over het midden der vyfthienfte dat s'er eenige in de Middelandfche zee zonden.

Apud Rob.
ibid. p. 321.

Alle vremde koopmanfchappen wierden in Enge-

land door de Lombardiërs en door die der aen zee-
steden gebrogt; de vremdelingen verrykten zig ge-
rustelyk ten koste van d'Engelsche, die zy alle nood-
wendigheden aenbrogten.

Uyt de aenteekeningen blykt genoegsaem dat de
Nederlanders onder deze de minste niet geweest heb-
ben; waer toe nog besonderlyk geholpen heeft het
huwlyk van den Graef van Holland Jan den I, (a)
met de dogter van den Koning van Engeland, die
ten jaere 1295 by opene brieven aen den bewaerder
der zee-kust van Jernemuth gebood van de Hollan-
ders, Zeeuwen en Vriesen, die by die kusten qua-
men visschen, alle onderstand te doen; belovende
boven dien plegtelyk aen den Graef Jan; dat hy
dry oorlog-schepen vaerdig maeken zoude, om de
visschers en de haring-buyzen, tot de kusten van
Zeeland toe te bewaeren en te geleyden.

Hoe ontsaglyk de Vlaemsche, Hollandsche, Zeeuw-
sche, Vriessche en Geldersche zee-magt alsdan ge-
weest zy, kan men zien uyt dien vreesfelyken oorlog
van het jaer 1304, tusschen Hertog Jan van Hene-
gouw den II, of zynen zoon Wilhem, en den Graef
van Vlaenderen Guido; want Reygersbergen ver-
haelt, dat de Vlaemingen in dien zee-slag elf hon-
derd schepen verloren; andere gelyk Boxhorn be-
grooten de Vlaemsche vloote, op dit getal, waer uyt
men van de scheeps-magt van den Graef van Hol-
land kan oordeelen, die niet tegenstaende de hulp-
schepen van Vrankryk egter zeer tal-ryk moet ge-
weest hebben.

In de binnelandsche oorlogen onder de Graeven
van

Ibid. 2de deel
blad 116.
Ibid. bl. 117.

(a) Boxhorn, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 100 en 101.

van Holland en Zeeland (a) gebruykte men koggeschepen en galleyen.

De dorpelingen wierden dan belast met een zeker getal van riemen nevens de roeyers op te brengen.

De zee-roovery was altyd in gang; want ten jaere 1323 in gerst-maend wierden verscheide Venetiaensche schepen zeer rykelyk met koopmanschappen geladen, die zy in Vlaenderen gekogt hadden, van eene menigte Engelsche roovers besprongen. Meyer, fol. 126.

De eerste behielden de overhand en brogten thien van die roof-schepen binnen Venetien tot pryzen.

Hier uyt is te aanmerken hoe uytnemende den buyten-landschen koophandel geweest zy, terwylen die koopvaerdy-schepen zoo tal-ryk waeren, dat zy thien gewapende kaepers overwonnen en tot prys maekten.

Het Zeeuwisch en Hollands zout was niet genoegzaam voor Vlaenderen; verscheide hunner koopvaerdy-schepen voeren alsdan op de kusten van kleyn Britanien, en kogten het zout in de haeve Baye genoemd, alwaer verscheide Vlaemsche schepen ten jaere 1371 van de Engelsche aengerand en genomen wierden. Ibid. f. 1651

Uyt de aenteekeningen is genoegzaam betoont hoe voordeelich het met de visschery van den haring voor de steden van Vlaenderen, Holland, Vriesland, Zeeland, Gelderland en andere is toegegaen. (b)

Ik bevinde dat die van Harderwyk en van Stavoren, bezondere vrydommen en voor-regten van Waldemar den II, Koning van Denemarken, die ten jaere 1203 aan de kroon quam, bekomen hebben; de zelve wierden voor Harderwyk bevestigd ten jaere 1326. Van deze is in de aenteekeningen gesproken;

(a) Smids, Schat-kamer der Nederlandsche oudheden, blad 309.

(b) Pontani, Histor. Danic. pag. 442, num. 40 & 50.

hier by zy alleenlyk aanmerkt dat den haring-vangst op de bepaelde eeuwen een groot deel van den koop-handel der Nederlanders maekte en dat hunne sche-pen, haring-buyzen, buyzen, en koggen genoemd, ten dien tyde zeer menigvuldig waeren.

Ibid. p. 319. De eerste bron van de rykdommen voor de ste-den aan de Baltische-zee gelegen, schynt, volgens Robertson, den vangst van den haring geweest te hebben; men vond dien visch alsdan by de kusten van Zweden en van Denemarken, gelyk hy heden overvloedig is by de kusten van groot Brittanien. Arnout van Lubek, (a) eenen Schryver van de der-thienste eeuw, spreekt hier van in dezer voegen:
 » De Deenen waeren eertyds gekleed gelyk arme
 » matroosen, maer nu zyn zy uytgedoft in scharla-
 » ken, purper, en in fyn lynwaert; die rykdom-
 » men komen van die jaerlyksche visschery by de
 » kusten van Schoonen. Alle volkeren komen tot
 » hun, brengen hun goud, zilver, en al wat tot de
 » pragt dient, om het zelve te verwisselen tegen den
 » haring die hun door de voorzienigheyd word ge-
 » zonden. “

Hier op valt te aanmerken dat de Vlaemsche, Bra-bandsche en andere Nederlandsche kooplieden hunne wollelakenen, lynwaerten en alle andere pragtige en kostelyke waeren aldaer tegens haring verwisselden, bezonderlyk de bevoor-regte stedelingen van Gelder-land, Vriesland, Holland en Zeeland.

Ibid. p. 442.
 num. 50.

Ten dien tyde, zegt Pontanus, was Staveren door de sloop-vaart en den koophandel by uytneement-heyd in bloey. Harderwyk was niet min vermaert,

(a) Ibid. & apud Conring. de Urbib. Germ. parag. 87.

zoo in de aenteekeningen getoont is, en het zelve zoude men van alle de steden van Zeeland met Boxhorn mogen zeggen. » Op het jaer 1368, zegt dien Ibid. bl. 164.
 » Schryver, hebben de Zeeuwen zeer bezig geweest
 » met zee-vaert en den handel van koopmanschap-
 » pen die op Denemarken, Noorwegen, Schoonen,
 » en de omliggende plaetsen en ryken sterk gedre-
 » ven wierd. Daer toe veele bezondere vrydommen
 » van de Koningen van die landen verkrygende.

» Albregt die zig noemt den Zweden en Gothen
 » Koning, en Heere des lands van Schoonen, heeft
 » gegeven voor hem en zyne nakomelingen aen de
 » Schepenen en Raeds-mannen van Zirikzee, en
 » hunne burgeren die in Zeeland bezeten zyn, eene
 » viete, zeker gedeelte lands op zynen grond tot
 » Schoonen, die erffelyk te bezitten binnen zyne
 » paelen met alle zyne regten en vryheden, als die
 » van Campen haere viete bezaten en gebruykten.
 » En dat alle die van Zeeland te regt zouden staen
 » voor den voogd van Zeeland, dat is eenen Regter,
 » zynde eenen Zeeuw van geboorte, die van de
 » Zeeuwfche kooplieden verkoren wierd, en onder
 » wiens gezag alle geschillen tusschen de Zeeuwfche
 » kooplieden reyzen geoeffent wierden. “

Waer uyt, benevens het gene in het hoofd-stuk van de hanze-steden aengehaelt word, klaerlyk blykt dat den handel van onze kooplieden in het oosten en het noorden, benevens den haring-vangst ten tyde van de twee bepaelde eeuwen, en vry laeter aldaer in vollen gang en bloey geweest hebben.

Dog zy voorder te aanmerken dat der Zweden Koning Albregt (a) alsdan in zwaeren oorlog was

(a) Pontani Histor. Danic. pag. 498, num 40.

met den Koning van Denemarken Waldemar den III; dat de hanze-fteden, en bezonderlyk onze Nederlandfche, aldan met den eerften vereenigt waeren, ter welker oorzaeke, Albregt aen de zelve in Denemarken zelfs, en wel bezonderlyk in het eyland Schoonen aldan veele voor-regten en vrydommen nopende den haring-vangft vergunt heeft; dat met den vrede tuffchen den Koning Waldemar en de hanze-fteden getroffen tot Stralfund ten jaere 1370 vast gefteft was:

Idem p. 409.
n. 30. & feq.

Idem ibid.
p. 507. n. 10.

Num. 1.

dat de Wandalifche hanze-ftedelingen, tot vergoedinge van de fchaede die zy in dezen oorlog geleden hadden, vyfthien jaeren geduerende vry zouden bezitten, Elfinborg, Malmuyen, Schaanor en Falfter, dat is by na het geheele land van Schoonen, dat na dien tyd, de zelve plaetsen vry en onbelast zouden weder geven, het welk dadelyk gefchiet is ten tyde van den Koning Olaus den V, in het jaer 1385.

Geduerende deze vyfthien jaeren, en federt, is het bond-genoodfchap van de hanze-fteden laftig geworden aen verfcheyde Vorften, en wel bezonderlyk aen die van Denemarken, Noorwegen en Zweden, alwaer hunne voor-regten en vrydommen allengskens vermindert of ingetrokken wierden.

De vreemde handelaers genoten binnen de ftad Bergen in Noorwegen op dien tyd weynig meer voordeels als de ingezetenen. Dit voor zoo veel onze Nederlandfche zee-fteden betreft.

Ten jaere 1388 deden die van Mecklenborg tot Roftok afkondigen: dat alle de gene die de Deenen, Zweders en Noorwegers, met de welke zy aldan in oorlog waeren, konden beledigen of hunne koopmanschappen of fchepen konden bemagtigen, in alle hunne havenen vry zouden zyn met de pryzen die zy daer binnen zouden voeren: Hier door zegt Ponta-

Ibid. p. 520.
num. 10.

nus, wierden alle roof-gierige zoodaenig aangelokt, dat de zee en de grootē rivieren met zee-schuymers bedekt waeren, ontsaglyk in het oosten met den naem van Fatale-broeders, die meester van Gotland geworden zynde, aldaer hunnen roof-nest hadden, laetende nergens den vryen doorgang.

Ten jaere 1396 (a) hadden etlyke zee-roovers een Rouaens koopvaerdy-schip, grooter als een Spaensche kraek, en kostelyk geballast overmeestert; de reeders dezēs woonden in Brugge, tot Parys, en eenige binnen Troyen in Champagnien.

De roovers hadden zig verftout met dit schip tot Harderwyk te landen, en den buyt binnen Amsterdam tot geld te maeken; en niet tegenstaende dat den Hertog van Burgondien en de Vlaemingen alles aenwendeden om het schip met de goederen weder te hebben, wierden de roovers zelfs door die van Harderwyk en van Enkhuyzen, by den aengehaelden Schryver, het gespuys dezer steden genoemd, met kragt en slot-braek uyt de hegtēnisse getrokken.

De gantsche oost-zee was onveylig tot het jaer 1402 (b) als wanneer de besonderste roovers door die van Hamburg gevangen, met het zwaerd gestraft zyn, welkers koppen op de boorden van de Elbe op pinnen gestelt, den schrik in de overige schuymers gejaegt hebben. De roovers uyt Gotland door de Ridder van het Duytsch order verjaegt zynde omtrent het jaer 1398, hadden zig met die der Saxische kusten vervoegt, en zyn met de zelve vervolgt en uytgeroeyt.

Ibid. p. 532.
num. 40.

(a) Pontani Histor. Gelr. pag. 336, num. 10 & 20.

(b) Pontani Histor. Danie. pag. 534, num. 10.

De diepe ftilzwygendheyd van alle onze Schryvers nopen de den koophandel op dien tyd, fchynt klaerlyk te kennen te geven dat de zelve aldan zeer gefremt is geweest; en dat de Nederlanders, onze hanzeftedelingen hier van uyt te nemen weynig deel in de uytroeyinge van die roovers gehad hebben.





IX.

VERVOLG.

*Van het bond-genoodfchap der hanze of aen
zee-fteden.*

DE onveyligheyd van de wegen zoo te water als te lande hebben niet alleenlyk veele Nederlandsche kooplieden en andere in den grond geholpen, maer boven dien verderffelyke oorlogen tuffchen verfcheyde Princen veroorzaekt.

Ik heb reeds de reden van den flag van Woerlingen aengehaelt; de rooveryen op de grenzen van alle ftacten, bezonderlyk in Duytsland, waeren, om zoo te zeggen, onvlugtbaer.

Ten jaere 1371 wierden andermael eenige Brabandsche kooplieden van hunne koopmanschappen berooft, en men zeyde dat de roovers zig in het landschap van Gulik vertrokken hadden; den Hertog Wencelyn eyschte door zyne gezanten aen den Graef van Gulik voldoeninge en ftraffe over de roovers; maer dezen meer tot den oorlog als tot de billyke voordering van den Hertog genegen, droeg zig zulks weynig aen, waer uyt dien ongelukkigen veldslag gevolgt is, daer de bloem van den Brabandschen adel sneuvelde, en den Hertog zelfs gevangen wierd.

Omtrent vyfthien jaeren (a) te voren was in Vlaen-

(a) Ibid. pag. 333. Lipsius, in Lovanio, pag. 56.

deren eenen vermaerden zee-roover met naem Morant bekend; den Ridder Wouter Heremachius van Loven voor Engeland ingescheept, wierd van de zelve gevangen, en is genoodzaekt geweest vier duyzend goude schilden voor los-geld te betaelen.

Oudegerst,
ib. f. 194. v.

Men heeft in de aenteekeningen genoegsaem gezien dat de Vlaemingen in betere eendragt en verstand met de Engelsche waeren, als met eenige andere landaerd van Europa, en niet tegenstaende dat ten jaere 1274 de goude myn van den wollen-handel reeds voor een groot deel uyt dit Koningryk in Vlaenderen was overgescheept; nogtans vergaderde den jongen Graef Guido een groot getal oorlog-schepen om den Koning van Engeland te bevegten, onder voorwendfel, dat sedert korten tyd de Engelsche eenige kooplieden van Vlaenderen op den Oceaen aengerand en van hunne goederen berooft hadden.

Evenwel wierd midlertyd den peys met den Koning en den Graef, of met de Graevinne zyne Moeder, getroffen op deze voorwaerden: dat men van wederzydsche kanten zoude wedergeven het gene op zee genomen was *more pyratice*.

Hier naerder op te aenmerken, dat de land en zee-roovery zoo handig was voor d'eén als voor d'ander, zoo groot en zoo gemeyn als den koophandel van die tyden, zoude overtollig wezen.

Het was dan ongetwyffelt een gedoogde stroopery by maniere van kaepen, altyd onder voorwendfel van schaede verhaeling, die zonder de voorzorge van de meest beledigde eeuwig, om zoo te zeggen, moefte dueren.

Hoe verder in de geschiedenisse van Duytsland [a] hoe dieper in de strooperyen. Wilhem,

(a) Trithemii Chronicon Hirsaugiense, tom. 1, pag. 591 & 592.

Wilhem, Graef van Holland, tot Roomsch Koning gekozen zynde ten jaere 1247, en schoon door het grootſte deel van de Duytſche daer voor erkent, ſcheen evenwel niet met den dank van de krygs-lieden tot die weerdigheyd verheven te zyn.

Dezen Prins meer voor de voordeelen van zyn erflyk Graeffſchap van Holland genegen, als voor die van het ryk, en inder daed meer noodwendige bezigheden hebbende aldaer en in Braband, ſcheen zig in het begin te vergenoegen met den naem van Koning, zonder zig met de beſcherminge van Duytſland te bekreunen.

De misnoegde krygs-lieden rotteden by malkander, plaegden de lands-lieden, en waeren de ſtedelingen tot laſt; veele van hun maekten zig meester van verſcheyde ſterkten en kaſteelen by den Rhyn en elders gelegen, uyt de welke zy niet alleenlyk op de vremde kooplieden maer op de Duytſche zelfs aenvielen; hun beroovende van goederen en leven, zy ſtroopten zelfs tot binnen de ſteden, dagelyks aengroeyende in getal. Dit duerde tot het jaer 1254 als wanneer de regeerders der Duytſche ſteden ernſtelyk op hun welvaeren en behoudeniffe begonſten te peyzen; de eerſte dezer waekzaeme burgeren waeren die van de ſteden van Worms, Bopart, Wefel, Bingen, Oppenheim, Fridberg, Frankfurd, Geilenhaufen, Friſlar, Erfurth en andere, zegt den Abt van Spanheim, alle in eendragt en tot de beſcherminge der ſteden tot Mentz vergaedert.

Ibid.

Furetiere verhaelt dat de vier eerſte ſteden die dit heylzaam verbond onder elkander aengongen, Lubek, Brunſwyk, Dantzig en Keulen geweeſt zyn, [a]

(a) Dictionnaire de la langue Françoise, au mot *hanſe*.

en dat deze moeder-fteden genoemt wierden; dog aengezien dien geleerden Schryver de aengebrogte jaer-boeken van Trithemius beroept: zal ik alleenlyk aenmerken dat het zeker is dat die vier fteden na-maels met menigvuldige andere in dit verbond getreden zyn.

In de vergaederinge van Worms wierden voor eerft alle thollen op den Rhyn afgefchaft, dat is zoo verre het gebied van het Duytsche ryk ftrekte.

Trithemius,
Ibid.

Middeleryl wierd een ontzaglyk leger door die ftedelingen te been gebrogt, het welk Duytsland be-zonderlyk by den Rhyn, van die moordenaers en roovers zuyverde, en waer van'er veele in de fteden opgebrogt, den kop wierden afgeflagen.

Men belegerde de fterkte Reichenftein aen den Rhyn, niet verre van Bingen gelegen, dezen ontzag-lyken neft fpoedig genomen zynde, wierden alle de moorders en roovers aldaer bevonden, met de ftrop geftraft.

Meer andere kasteelen, en diergelyke verfterkte fchuyl-plaetsen en roof-neften, wierden feffens om-gekeert en de moordenaers uytgeroeyt of verjaegt.

Den Koning Wilhem zulks vernemende, heeft met veele voorzigtigheyd zoodaenige maet-regelen geno-men dat hy zyne nederrhynfche landen voor die ver-jaegde fchelman behoeft; hy quam met een kleyn leger te fcheep naer Mentz, alwaer hy zekere Prin-cen en Regeerders der fteden beroepen hebbende, met de zelve nopende het gemeene beft gehandelt heeft; zyne grootfte zorg was om alle de overgeble-vene moordenaeren en roovers uyt te roeyen, de ge-meyne wegen, en den Rhyn veylig te maeken, en alle verzekeringe en vryheyd aen den koophandel toe te brengen; ter dezer oorzaeke heeft hy verfcheyde

voor-regten aen de steden, en sommige sterkten en kasteelen, op de roovers genomen, aen eenige Duytsche Princen gegeven; door deze voorzorge zyn de rooveryen op de grenzen van Nederland, schoon niet tot de wortel uytgeroeyt, even sterk vermindert.

Den geleerden Lambecius ^[a] en na hem meer andere stellen het begin van dit bond-genoodschap op het jaer 1241 tusschen de steden Hamburg en Lubek, ^(b) waer van de voorwaerden by de aengehaelde Schryvers te vinden zyn.

Ik laet ook in het midden of men hoeft hanze of aen zee-steden te schryven, zynde den oorsprong van dit woord buyten het bestek van het gevraagde: 't is genoegsaem dat het laeste Nederduytsch is, en dat het inzicht van de zoo vereenigde stedelingen geweest zy van de landen, zee en rivieren veylig te maeken van stroopers en roovers.

De groote worde-boeken hoe hoog getittelt, komen op het stuk van de geschiedenissen, zelden tot den grond van de zaek; 't zyn doorgaens uytchryvingen d'een van d'ander, gelyk den geleerden Ridder de Jaucourt op den voorhandigen artikel voor een groot deel Martiniere gevolgt heeft.

Encyclopédie, *ibid.*

Zy komen alle over een, dat op het voorbeeld van Hamburg en Lubek, verscheyde andere steden zig op den zelve voet aldus vereenigt hebben, en vallen met eenen vlugtigen sprong van het jaer 1241 schier op het eynde van de vyfthienste eeuw, zonder iets van de oorspronkelyke Schryvers by te brengen, verzendende voorder tot de Historie van het Keyzer-

(a) Origin. Hamburgens. ad ann. 1241.

(b) Bruzen de la Martiniere. Encyclopédie, au mot *hanse*.

ryk, door d'Heer Heifs beschreven, al wederom een boek van boeken.

Ib.t.2.p.252.

Trithemius, op het jaer 1366, spreekt als eenen geschiedenis-Schryver, die zoo veel nader aen dien tyd, ook des te meer geloof verdient: op dezen tyd, zegt dien geleerden Abt, » is een groot, noyt te vo-
 » ren gezien nog gehoord, bond-genoodfchap tuf-
 » fchen de burgers van de groote en mindere fteden
 » van Duytfland gemaekt, tegens de roovers en de
 » moordenaeren, de welke den krygs-handel en hun-
 » nen adel bevelekkende door hunne verdorve zeden,
 » de kooplieden en de reyzigers beroofden van hunne
 » goederen, en de zelve in hunne roof-nesten brog-
 » ten en aldaer pynigden tot het afperffen van geld,
 » dat zy hun niet fchuldig waeren... Veele van deze
 » zyn door die vereenigde burgers gevangen en den
 » kop afgeslaegen, veele zyn by vonnis van Keyzer
 » Karel den IV gebannen, en veele hunner fterktens
 » en kasteelen door die burgers vernietigt niet alleen
 » met bewilliging, maer zelfs met bevel van den
 » Keyzer. Dit bond-genoodfchap mishaege aen
 » veele Princen de welke door die eendragt hun by
 » na onbepaelde magt niet weynig gekrenkt zagen;
 » maer bezonderlyk was dit verbond haetelyk aen
 » de gene die by den roof leefden, welkers zeden
 » gansch tegen-ftrydig waeren aen hunne adelyke
 » afkomfte, want deze wierden edele genoemt; moor-
 » denaers zynde. “

Dus verre den aengehaelden fchryver, die in het vervolg verhaelt dat dit burgerlyk verbond niet langer als de regeeringe van Keyzer Karel den IV geduert heeft, het welk myns dunkens te verftaen zy voor zoo veel de inlandsche uytroeyingen van fterk-

tens en kasteelen aengaet, dat ook ligtelyk wel te verre kan gegaen zyn.

'T is zeker en uyt het vervolg zal klaerlyk blyken dat dit het tweede bond-genoodschap van de Duytsche stedelingen tegens de roovers geweest is; want het jaer te voren 1365 heeft den gemelden Keyzer, zynen broeder Wencelyn, Hertog van Brabant, Stadhouder van Elsatien gestelt, (a) met last van als beschermmer der gemeyne wegen en baenen, de zelve, tot zekerheyd voor alle kooplieden, te zuiveren van alle moordenaeren en roovers.

Robertson zegt na Knipschild (b) dat het verbond tusschen de aen zee-steden, zyn oorsprong genomen heeft met het eynde der twaelfste eeuw. Hoe of het zy diergelyke groote dingen hebben dikwils een kleyn en gevallig begin.

Ik meyne het zekerste dien aengaende aanmerkt te hebben; want niet tegenstaende dat men uyt de vergaederinge van de vereenigde kooplieden, gehouden tot Lubek ten jaere 1354 (c) uytdrukkelyk ziet, dat alle de gene die daer tegenwoordig waeren, onder elkanderen verbonden waeren, en dat de besonderste reden van hunne by een komste aldaer was, over het vertrekken hunner bond-genooten uyt Brugge naer Dordrecht, in welk verlies deze gansche maetschappy deel hadde. Al schryft den geleerden Pontanus zelfs op het jaer 1361, dat men alsdan de aen zee-steden gemeynlyk hanze-steden noemden en verder van het verbond tusschen die van Lubek en deze, dit moet

Ibid. p. 490;
num. 48.

(a) Haræi annales, ibid. tom. I, pag. 342.

(b) Ibid. tom. I. pag. 319. De Juribus civitat. Imper. lib. 1, cap. 4.

(c) Pontani Histor. Daniæ. pag. 482, num. 40.

alleenlyk van de ſteden aen de Baltiſche zee verſtaen worden. *Fœdus inter ſe feriunt Lubecenſes cæteræque Hanſaticorum ad mare Balthicum civitates.*

Ibid. p. 491.
num. 6.

Ibid. p. 493.
in fine.

Deze waeren alſdan zeven in getal, maer andere ſteden van Duytſland waeren op den zelve voet en voorwaerde inſgelyks door maetſchappy verbonden.

De volmagtigde dezer Baltiſche hanze of aen zee-ſteden, benevens die van Duytſland vergaderden ten jaere 1364 binnen Keulen, en maekten aldaer dit ontzaglyk verbond onder elkanderen tot de behoudeniſſe hunner voor-regten.

Ibid. p. 494.

Dit is het begin, zegt Pontanus, van het bond-genoodſchap van 77 ſteden de welke namaels vereenigde of hanze-ſteden genoemd zyn.

Blad 144.

Van Slichtenhorſt, op de Gelderſche geſchiedeniffen door den voormelden Pontanus eerſt geſchreven, ſpreekt inſgelyks : „ op dezen tyd 1364 kreeg „ de aen zee vernootſchap zyne eerſte beginselen, „ en voorts eenen ſchielyken aanwas, houdende te „ Keulen haere by eenkomſten en 77 ſteden in maetſchap betrekkende, &c. “

Hier uyt volgt dan, dat dit bond-genoodſchap vry vroeger, maer ten deele beſtaen heeft.

Dat Trithemius twee jaeren laeter van het zelve uytdukkelyk gewaegt, te weten op het jaer 1366; alſwanneer de vereenigde magt dezer ſtedelingen nog ontzaglyk was.

Eerſt was het beſonderſte inzicht dezer bond-genooten van zig tegens alle ſtroopers en roovers te voorzien, en de zelve uyt te roeyen zoo te water als te lande; het zelve is met verſcheyde uyttrekselen uyt de Nederlaſche jaer-boeken, hier ter zaeke bevestigt.

Maer dit ontzaglyk verbond van Keulen had verdere inzigten en gevolgen.

De besonderste voorwaerde was dat het bond-ge-nootschap in 't algemeyn, ider stad in het bezonder zoude beschermen en hand-haven in haere oude voor-regten en vrydommen.

Veele van deze, of misschien alle, hadden om den koophandels wil, van verscheide Vorsten, en andere stedelingen begunstigt geweest.

Die voordeelen, niet tegenstaende de veranderingen in de omstandigheden van tyd, wierden als wetten gehouden, en daer nog zoodaenige by in gedrongen als hun goed docht, het welk de Vorsten niet dan by oog-luykinge konden weiren.

Zoo kondigde dit bond-genootschap ten zelve jaere den oorlog aen den Koning van Denemarken Waldemar den III. (a) De oorzaak dezer was zeker geschil, nopende de scheepvaart, en andere verstoorring in den koophandel. Een ontzaglyke vloote, uytgezeylt van kampen, in dien tyd een aenzienlyke zee en koop-stad in het Overryffelsche aen den Gelderschen kant, gevolgt van die der Wandalische steden Lubek, Wismar, Rostok, Stralsund, Gripswalde, Colberge, Stetin, Anclam en Kilou, deed den Koning andere maet-regelen nemen, en by verdrag de voor-regten en vrydommen der aen zee-steden met bestand bevestigen.

Ibid. p. 495:
num. 40.

Het zal in het geheel geen buyten werk zyn, van den lyst dezer steden hier by te laeten loopen aengzien de kooplieden dier, in deze landen en bezonderlyk tot Brugge en elders gehandelt hebben.

Ibid. p. 494:
num. 5.

Buyten de Wandalische hier boven genoemt, telt

(a) Pontani Histor. Danic. ibid. pag. 494. num. 20, 30.

men nog Hamburg en Luneburg, en buyten de Pomersche; Solnove, Stutgard, Stolpe, Rigerwolde. Pruyssische: Colmar, Thorn, Elbingen, Dantzig, Coningsberge, Brunsberge. Lyflandische: Riga, Torpat, Revel, Parnouw. Saxische, Magdeburg, Brunswig, Goslar, Embek, Gottinge, Hildesheim, Hannover, Ulfe, Buxhude, Staden, Bremen, Hammele, Minde. Westphalische: Munster, Osnabrug, Dortmunde, Sufat, Herverde, Paderborn, Lemgove, Bileveld, Lippe, Cosveld. Cleeffche en Markische: Keulen, Wesel, Duisburg, Emmerik, Verberge, Onne, Ham. Geldersche: Nimwege, Zutphen, Ruremonde, Arnhem, Venlo, Harderwyk, Elburg. Overrysselsche: Deventer, Kampe, Zwol. Friesische: Groeningen, Staveren, Bolsward, daer nog by komen zyn: Stendel, Stolvedel, Berlin, Brandenburg, Frankfort op den Oder, Breslaw, Cracauw, Hal, Askerlove, Quedelenburg, Halberstad; Hellemslad en Nordheim. De welke zonder deze laeste het getal van 68 uytmaeken, zoo dat'er nog negen zouden ontbreken om tot de 77 te komen.

Slichtenhorst (a) beweert te thoonen uyt verscheyde egte bewyzen en brieven van de Heeren en Raed der steden Waegeningen in Gelderland en Doesburg in Zutphen, aen hem gezonden, dat beyde deze steden in het bond-genoodschap van de hanze of gelyk hy schryft aen zee-steden begrepen geweest hebben. Hy telt nog onder deze Hatthem in Gelder, en Hasselt in 't Overrysselsche.

Uyt het verdrag tusschen de Burgemeesteren (b) en de

(a) Geldersche geschiedenis, blad 144 in de aenteekeningen.

(b) Boxhorn, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 165 en 166. Pontani Histor. Daniæ. pag. 499.

de Raeden der Wendsche (Wandalische by my genoemd) Pruyssische, Lyflandsche, Hollandsche en Zeeuwsche steden ter eenre, en des Konings Raeden van Denemarken ter andere, besloten tot Straelsund ten jaere 1370, ziet men wederom de steden Nistargard, Utrecht, Hasselt, de zelve by Slichtenhorst beroepen, den Briel, Middelburg, Arnemuyden, Zirikzee, Dordrecht en Amsterdam onder de verbonde hanze-steden begrepen.

Men bewaert onder de papieren der stede Harderwyk, zegt den neerstigen Pontanus, de brieven van Haquin, Koning van Norwegen, geschreven ten zelve jaere, by de welke hy de hanze-steden onder zyne bescherminge neemt; hun volgens gewoonte toelaetende vry in alle zyne havenen te handelen.

Ibid. & pag.
500 initio.

De Nederlandsche steden in deze vermeld, zyn de volgende: Zutphen, Harderwyk, Elburg, Deventer, Kampen, Dordrecht, Amsterdam, Enchuyfen, Wieringe, den Briel, Zirikzee, Middelburg, Arnemuyden, en onder de andere Vriessche, Hindeloep.

De volmagtigde dezer die uyt den naem van alle aldaer tegenwoordig waeren, worden genoemd de aenzienlykste mannen Everard Bosen, eersten Burgemeester van Kampen, en Jan Menard Burgemeester van Amsterdam.

Uyt alle welke tyd-kundige aenmerkingen zonne klaer te zien is, dat dit bond-genoodschap dagelyks meer en meer aengroeyde en ontzaglyker wierd, zelfs dat het getal dezer vereenigde steden zoo groot was, dat geene Schryvers het zelve stiptelyk bepaelt hebben; om de zelve reden zyn de jaer-boeken en Schryvers van verscheyde landaerd doorgaens verschillig in het tyd-stip van den oorsprong dezer vereening.

Zoo haest eenige steden zig inlyfden in dit bond-

Z

genoodfchap, wierd zulks van de Cronyk-fchryvers voor den oorfprong zelfs van die vereening geboek.

Zoo leeft men in de jaer-boeken van het kloofter Elwangen: [a] » ten jaere 1374 begonft de vereening van de fteden in Suaben, die dagelyks aengroeyde in veele landen. Al of den aenwas dier » een gevolg was van het verbond van de Suaben. “

Blyft overig te aenmerken, dat geene Engelsche, Franfche, Spaenfche, Vlaemfche nog Brabandsche fteden op dien tyd in dit bond-genoodfchap bekend zyn; maer alleenlyk Duytsche, aen zee gelegen, vrye en ryks-fteden, benevens de gene van de hedendaegfche vereenigde landfchappen, welkers Graeven alsdan de zelve van de Keyzers te leen hadden; en die de bezonderfte mede-hulpers en aendryvers van dit bond-genoodfchap geweest hebben, gelyk wy in den Koninglyken Graef Wilhem, en in Keyzer Karel den IV gezien hebben.

(a) M. Freheri, rerum Germanicar. fcript. tom. 1, pag. 682.





B E S L U Y T.

AL is den draed niet fyn, ik bekenne hy is lang getrokken: ligtelyk zoude zoo wytloopig schrift voor geen kort begryp, gelyk voor het toekomende jaer gevraegt word, kunnen aengenomen worden, ten zy by gedoogen.

De vrugtbaerheyd van de verhandelinge heeft my in eenen dool-hof gebrogt daer ik met veele omzigtigheyd heb tragten uyt te komen; misfchien heb ik te veel tyd in de zy-wegen naer het regt pad blyven zoeken; evenwel heb ik gedogt uyt alle de omftandigheden voordeelen te trekken, en met eenen kleyenen omweg een beter baen te vinden.

Het begin van het bond-genoodfchap der hanzefteden fchynt zoo na tot de zaek niet te komen, maer verder de oorzaak dezer bemerkende, ontdekt men de zee, de rivieren, het plat land vol roovers, en vervolgens den gevaerlyken ftaet van den koophandel ten tyde van de bepaelde eeuwen.

De befchryving van den Brugschen koophandel; door d'Heer Beaucourt, de jaer-boeken van Cufdis, Marchant, Gramaye en Guicciardin, zyn menigmael beroepen, en met oorlof is doorgaens tot deze en andere verzonden, om niet genoodzaekt te zyn van de zelve met geheele blad-zyden af te fchryven; (a) want alle de waeren en koopmanschappen die den laeften ophaelt in de befchryving van Antwerpen, zyn voor het grootfte deel te voren tot Brugge aen

(a) Guicciardini, fogl. 157, e fequenti difcorfo fopra i marcatanti,

en uyt gevoert geweest , uytgenomen de oost en west-indische die zoo veel laeter zyn ontdekt geworden.

Om de zelve reden heb ik verscheyde thol en waghuyzen op de Vlaemsche en Zeeuwsche kusten , op den Rhyn , op de Maese , op de Schelde , en elders voor by gezeylt , zonder eenig inzicht van te bedriegen , hebbende het genoegsaem geagt van de besonderste bezogt te hebben.

De verscheyde Vorstendommen en Heerelykheden van die eeuwen , maekten het verschil van de thollen , van de inkomende en uytgaende regten op de hand-werken en koopmanschappen die van het een landschap tot het ander verzonden wierden.

Als de naburige Vorsten in onderlingen oorlog waeren , wierden de lasten verhoogt , den invoer der goederen verboden , de schepen genomen , en vervolgens den koophandel van wederzyde gestremt. Zoo gong het met de Vlaemingen , Henegouwers , Hollanders , Zeeuwen en Vriesen ten tyde van hunne bloedige veld en zee-slagen.

Zoo gong het met Vlaenderen en Brabant , met Brabant en Mechelen , met Limburg , Luxemburg , Gelder , en Brabant , met den Bisschop van Uytrecht , en den Graef van Holland.

Zoo gong het met alle deze Vorsten in 't algemeyn , zonder voorder van de vremde Princen te gewaegen ; met een woord het tafereel dezer twee eeuwen is zoodanig afschuwelyk door de onderlinge burger-krygen en de geduerige oorlogen onder deze nabuerige Vorsten , dat het onmogelyk schynt van zig te kunnen inbeelden dat alle die zelve landaerd , alle die Nederlanders in de kruys-togten onder den zelve standaeft vereenigt geweest hebben.

En niet tegenstaende dit onophoudelyk en verderfelyk gedruys van waepenen, ziet men egter de handwerken en den koophandel in den bloeyenften staet en meer en meer toenemen tot het eynde dezer eeuwen toe.

O wonderlyk Vlaenderen dat zoo menigmael in deze eeuwen omgekeert, in kolen geleyd, gansch verbrand, en dog nog zeeg-haftiger uyt de affchen is opgerezen!

Alle koop-fteden en havenen zyn aen verfcheyde wiffel-valligheden onderworpen, d'eene word of door den oorlog of door muyteryen omgekeert, of door de vlammen verteert, of door de baeren ingezwolgen.

De ftad Biervliet wierd ten jaere 1377 (a) benevens twintig Parochien in de zee begraven.

Het zelfte heeft men van de oudfte havenen van Zeeland, Goeree, West-cappel, Domburg, oud Aernemuyden, en andere plaetsen gezien.

Die rampen hebben Middelburg en Zirikzee doen opkomen, andere zyn verflymt, verftopt geweest of verlaeten.

De geduerige oorlogen en muyteryen hebben wel eenige fteden geflegt en omgekeert, den koophandel gefremt, maer egter niet vernietigt; zoo heeft het tot tweemael toe met Sluys gegaen; zoo hebben alle de Vlaemsche fteden, door de Fransche, maer meest door de zydgige en muytende Vlaemingen zelfs geleden; zoo heeft het met de Mechelaeren gegaen, met Loven en Brussel; zoo zyn de Zeeuwen op het punt van hun verderf geweest; zoo is'er geene ftad

(a) Boxhorn, *ibid.* eerste deel, blad 66.

in gansch Nederland, die indie de bepaelde eeuwen door den oorlog of burgerlyke oneenigheden in de hand-werken en den koophandel niet is beschae-digt geweest.

Dit alles aen te haelen zoude meer aen de jaer-boeken van den koophandel en van de hand-werken dier eeuwen, als aen den staet der zelve gelyken.

E Y N D E.

ANALYSE

D U

M É M O I R E

F L A M A N D

DE M. VERHOEVEN,

*Qui a remporté le prix de la Question sur l'État des
Manufactures & du Commerce aux Pays-Bas, pen-
dant le treizième & le quatorzième siècles.*

Infandum, Regina, jubes renovare dolorem, &c.

А. И. Л. И. А.

и др.

И. И. О. М. И. М.

И. И. А. И. А.

И. И. А. И. А.

И. И. А. И. А.

И. И. А. И. А.



ANALYSE

D U

M É M O I R E

F L A M A N D,

Qui a remporté le prix de la Question sur l'État des Manufactures & du Commerce aux Pays-Bas, pendant le treizième & le quatorzième siècle.

CE Mémoire, outre une assez longue introduction, contient deux parties principales : savoir, un commentaire sur presque toutes les Villes des Pays-Bas, relativement au Commerce & aux Manufactures; & des réflexions générales sur ce même objet. Sans nous astreindre à cet ordre, nous suivrons dans cette Analyse une marche plus unie, en mettant sous les yeux du Lecteur une suite d'Observations répandues en différentes parties du Mémoire, dont nous formerons une chaîne non-interrompue de faits & d'idées, qui représenteront, dans un ordre naturel, tout ce qu'il y a de remarquable dans l'Ouvrage de notre Auteur.

Les Manufactures Belghiques, déjà connues du temps des Romains, déjà florissantes sous Charlemagne, avoient souffert infiniment dans ces siècles d'horreurs

& de ravages, qui succédèrent à la trompeuse époque de ce grand Empereur. Dans un Pays, où les Normans avoient exercé si long-temps leur fureur, où les habitans étoient en proie à toutes les calamités du Gouvernement Féodal, où les Marchands étoient rançonnés, pillés, massacrés par les Nobles, où le Peuple gémissoit sous le poids de la servitude, quel res-sort pouvoit-il rester à l'industrie? Quel succès pouvoient avoir les Manufactures qui ont dû se borner au simple nécessaire? Quel attrait pouvoit présenter le Commerce, si ce n'étoit aux Seigneurs mêmes, ou à ceux qui étoient assez puissans pour acheter leur protection?

Telle fut la situation des affaires, lorsque les croisades devinrent le salut de l'État. Elles firent tomber la tyrannie féodale. Les Nobles les plus remuans, ayant perdu ou la vie ou leurs biens dans les voyages de Palestine, il étoit facile aux Princes de relever les Villes, d'abolir la servitude, d'encourager les citoyens. Les Guerriers Belghiques, de retour de leurs expéditions, firent connoître dans leur Patrie, les arts, le goût, le luxe de l'Italie, de la Grece & du Levant. Le treizième siècle vit un Comte de Flandre, assis sur le Trône de Constantin; depuis cette époque, les ports de la mer Méditerranée & de l'Archipel furent fréquentés par nos vaisseaux; les Marchands Italiens apprirent le chemin de la Flandre; nos Manufactures furent mises en vogue, & le Commerce fit des progrès rapides.

La branche principale de ce Commerce consistoit dans les fabriques de laine, dont la matière première étoit fournie par l'Angleterre, & mise en œuvre aux Pays-Bas. La Draperie & la Teinture en écarlate y florissoient vers le milieu du onzième siècle. On fait que

l'Empereur Henri III, pour récompenser les services de Thierri, Comte de Cleves, lui conféra le Burggraviat de Nimegue, (a) le Château Impérial, nommé *Valken hof*, & le droit de péage, à condition d'envoyer tous les ans, à titre de reconnoissance, trois pièces d'écarlate, fabriquées avec de la laine d'Angleterre. Voici les principales Villes des Pays-Bas, où ces sortes de Manufactures étoient les plus animées.

LOUVAIN. La Halle aux draps y fut bâtie en 1317. On y comptoit dès lors 2400 métiers de Tisserans. En 1350, il y en avoit depuis 3 jusqu'à 4000. La Loi ordonnoit que chaque fabriquant fît au moins une pièce de drap par an. On les transportoit surtout aux Foires de Francfort, de Paris & de Londres. La Communauté des Ouvriers en laine formoit une Jurisdiction particulière, administrée par huit Doyens, dont l'origine se perd dans la nuit de l'antiquité. *Lanificii decanos*, dit Juste-Lipse, *ab omniscursorum memoria invenio*.

Divari antiq.
Brab. p. 16
& 17.

BRUXELLES. Le Commerce & les Manufactures de cette Ville n'étoient pas moins considérables. L'Auteur le prouve par le corps de Doyens qui subsistoit en 1306; par les privilèges accordés en 1294 aux Marchands de Bruxelles, par Édouard I, Roi d'Angleterre, relativement à l'exportation; par l'établissement des Freres du tiers Ordre de Saint Augustin, à l'endroit nommé *Fossé aux Loups* (*Wofls-gragt*), où étoit alors le Fossé de la Ville; ces Freres s'occupant de la fabrique des laines; (b) par l'admission des

Luyfter van
Brab. 1. deel
p. 59.

(a) Pont. Histoire Gelr. p. 83. Slichtenhorst p. 56. N^o. 22.

(b) Recueil de pieces pour servir à l'Histoire de Bruxelles. MSS.

Freres Bégards, vers l'an 1330, qui travailloient aux mêmes ouvrages, employant le profit qui en résulloit, à l'entretien de leurs Confreres, accablés des infirmités de la vieillesse; [a] par les franchises que la Ville de Cologne accorda aux Marchands de Bruxelles en 1270, & par les avantages dont ils jouissoient en France.

Tom. 1. fol.
74. verso.

[A toutes ces observations de M. Verhoeven, on peut joindre celles que l'Éditeur a renfermées dans les notes. L'établissement des huit Doyens & des autres Officiers de la Communauté, remonte bien au-delà de l'année 1306. Il existe dans le Manuscrit de Thymo, une ordonnance portée par ces Officiers de concert avec les Échevins de Bruxelles, pour fixer le salaire des Foulons. Cette ordonnance date de l'année 1283. Les draps de Bruxelles étoient plus estimés que ceux des autres Villes. Ce même Manuscrit en fournit une preuve, [au fol. 255, verso.] C'est un Édit du Roi de France de l'an 1375. *Il est venu à nostre cognoissance, dit ce Prince, par la grief complainte des Marchans de draps & Drapiers de la Ville de Bruxelles, fréquentans & repairans en nostre bonne Ville de Paris, que en tres grant déception de nos subgez, & au préjudice, domage & vitupere des dix complaignans, plusirs des Marchans de Draps de nostre dicte Ville de Paris, ont au temps passé baillié, livré & vendu, & encore de jour en jour baillent, livrent & vendent à nos dix subgez, draps qui sont d'autres lieux & pays que de Broixelle, pour draps de Broixelle, &c.* Le volume manuscrit d'où cet édit est tiré, renferme nombre d'ordonnances dont le but est de prévenir, ou de faire connoître ces sortes de contrefaçons. Les fabriquans

(a) Van Gestel, Hist. Episc. Mech. T. 1. p. 34.

de Flandre étoient si jaloux sur cet article, qu'ils s'en faisoient rendre raison les armes à la main. On lit dans le livre intitulé *Die excellente chronike van Vlaenderen*, qu'en 1344, les Drapiers de Poperingue ayant contrefait les draps d'Ipres, les Fabriquans des deux Villes se choisirent des Capitaines. On en vint à une bataille sanglante, dans laquelle ceux de Poperingue furent défaits, leur Capitaine tué, & un grand nombre de prisonniers conduits dans la Ville d'Ipres par les vainqueurs.]

ANVERS. Quoique cette Ville fût très-commerçante dans le treizième & quatorzième siecle, comme on verra plus bas; quoique le nombre de ses habitans fût dès lors tellement accru, qu'on fut obligé, à deux différentes reprises, d'agrandir considérablement la Ville; ouvrage auquel on travailla la première fois pendant 15 ans de suite. La liste néanmoins des artisans de l'an 1396, ne porte que 200 Drapiers, nombre bien inférieur à celui des autres grandes Villes. Leur halle cependant étoit célèbre avant 1317. Peut-être ces maîtres Drapiers avoient-ils chacun plusieurs métiers. Peut-être les progrès du commerce étranger, auquel les habitans se livrerent avec ardeur, diminuerent-ils le nombre des Fabriquans, dont une partie aura embrassé un négoce plus étendu & plus lucratif, tandis qu'une autre partie se sera établie dans les lieux voisins, & probablement à Liere. Ce qui pourroit le faire présumer, c'est que le nombre des métiers, dans cette petite Ville, vers la fin du quatorzième siecle, étoit monté au-delà de trois cens; que les habitans de Liere obtinrent dans le même siecle l'exemption de certains droits, appelés *Ridderthol*; à Anvers; & qu'ils y bâtirent une halle,

pour le délit de leurs draps. Ils établirent dans la suite un pareil magasin à Francfort, qui fut nommé *la Halle de Liere*. (a) Tous les Jeudis ils tenoient chez eux un marché privilégié de draps, en vertu d'une concession du Duc de Brabant, obtenue en 1338.

GAND. Le nombre des métiers qu'il y avoit en cette Ville, doit paroître incroyable. On le fait monter à 40,000. Il est vrai qu'on y peut comprendre ceux des Tisserans en toile ; car dans la Province de Flandre, un même nom désigne les ouvrages en toile & en laine (*Laken* pour *Lynwaed*, *Laken-Getouwen*, &c.) Ce qui paroît certain, c'est que ces Tisserans en laine surpassoient de beaucoup le reste des habitans ; que lorsqu'il s'agissoit de marcher contre l'ennemi, ils fournissoient souvent 18000 hommes, tirés de leur corps, & réunis sous leur propre baniere ; au-lieu que sous celles des autres communautés, on rassembloit des gens de différens métiers ; (b) à quoi l'on ajoute que les Ouvriers en laine, ayant fait construire à leurs dépens, sur la fin du quatorzième siècle, l'Église de la Vierge au Mont Blandin, ne contribuèrent qu'un denier de gros par tête, pour couvrir tous les fraix de ce bâtiment.

L'ordre demanderoit qu'on parlât ici des Fabriques célèbres de la Ville de Bruges ; notre Auteur en a traité assez amplement ; mais comme il a tiré la plus grande partie de ses observations des livres de Mrs. Cuslis & Beaucourt, ouvrages qui sont entre les mains de tout le monde, nous passerons cet article sous silence, pour dire un mot sur l'état des Manufactures de laine

(a) Van Lom beschryving van Lier. p. 30. 31. 33. tot 46.

(b) V. Sanderus, Marchant, Grammaye, &c.

laine dans les autres Villes des Pays-Bas. Car il ne faut pas s'imaginer qu'il n'y eût de belles Fabriques que dans celles que nous venons de parcourir.

Aucune Ville ne surpasseoit Ypres pour la belle teinture, les ouvrages du foulon & la beauté des draps.

Un Roi de Castille, du treizième siècle, en parloit avec éloge; & nous avons rapporté plus haut la bataille contre les drapiers de Poperingue, qui les avoient

Marchant,
p. 133.

contrefaits. La Halle d'Ypres a passé constamment pour un des plus beaux édifices des Pays-Bas; elle fut commencée en 1342. Vingt ans plutôt le Comte de Flandre défendit, sous des peines sévères, qu'on établit de nouvelles fabriques en laine à la distance de trois lieues aux environs de la Ville. L'Auteur cite un écrit de 1514, où il est dit qu'il y avoit autrefois 4000 métiers de draperie à Ypres. Cela ne peut avoir eu lieu que dans l'état florissant du quatorzième siècle; car du temps qu'on fit cet écrit, il n'y en avoit pas 500. Dans le temps que Gramaie fit sa description, à peine en restoit-il dix. Menin, Furnes, Renay, Dendermonde avoient des fabriques très-animées. Froissart attribue aux teinturiers en draps les richesses de la Ville de Vervick; & l'on a lieu de croire que les manufactures de Tournay n'étoient pas moins bonnes; car l'Auteur cite un extrait des comptes de la Ville sur l'an 1273, par lequel on voit que, lorsque le Roi de France, Philippe III, y fit son entrée, soixante Membres de la Magistrature allèrent le complimenter, vêtus d'écarlate, & suivis de 200 Citoyens habillés en soie. Le présent qui fut offert au Prince en cette occasion, consistoit en deux pièces de drap verd, autant de gris, & autant de rouge du plus fin, outre 32 saumons, 10 muids de vin, &c.

On croira facilement que l'Auteur n'a point oublié

Malines, qui est le lieu de sa résidence. Vers l'an 1370, on y comptoit 3200 métiers, tant au dehors qu'au dedans de la Ville. Nous disons *au dehors*, parce que la plupart des tisserans en draps demeuroient à l'endroit nommé *Neckerspoel*, où l'on payoit les mêmes droits sur les vins, la bierre, &c. que dans Malines même. (a)

Quant aux Villes du Hainaut, les fabriques de laine y florissoient dès le onzième siècle; la Halle de Valenciennes doit son origine & sa juridiction à Baudouin de Mons & à la Comtesse Richilde. A force de privileges, le Comte de Hainaut, en 1310, attira les fabriquans dans sa Capitale. Ils jouirent dès-lors des droits de la communauté, qui fut administrée par des Officiers tirés du corps, conformément à l'usage des autres Villes; sauf un petit changement introduit en 1352, par la Comtesse Marguerite, par lequel le nombre des Officiers fut réduit à six; savoir, deux Doyens & quatre Jurés. Quelque temps après, les manufactures du Hainaut eurent beaucoup à souffrir pendant les ravages de la guerre civile. Le Duc Albert, contre tout droit & raison, avoit fait couper la tête au Seigneur d'Enghien. Dans la nécessité de se défendre contre les freres de ce Seigneur, qui, soutenus par le Comte de Flandre, mettoient le Hainaut à feu & à sang, le Duc, obligé d'exiger souvent des subsides extraordinaires, voulut introduire des impositions & des gabelles, comme on en levoit en France; ce qui fit murmurer ses Sujets. A Valenciennes & dans les autres Villes, on disoit hautement : *Si nous permettons que le Duc nous traite comme les François, nous retomberons dans la servitude; c'en est fait de*

(a) Azevedo Chron. van Mechelen op't Jaer 1295.

nous ; les fabriquans en laine quitteront ce Pays , & s'établiront ailleurs. Cette plainte , rapportée en propres termes par le Continuateur de Nangis, fait voir que les draps & les étoffes semblables faisoient la branche principale du commerce du Hainaut.

Des manufactures si nombreuses & si animées, auxquelles tous les Pays de l'Europe offroient des débouchés, ne pouvoient qu'être une source inépuisable de richesses pour les habitans. On fait le mot d'une Reine de France, qui, faisant son entrée dans Bruges, & voyant la magnificence des femmes de cette Ville, s'écria avec une espèce de chagrin : *J'ai cru qu'il n'y avoit qu'une Reine ici, & j'en trouve par centaines.* En 1380, les seuls orfevres de cette Ville étoient assez nombreux pour marcher en corps sous leurs propres drapeaux; seize ans plus tard, Jean de Bourgogne ayant été fait prisonnier par les Turcs, à la journée de Nicopolis, sa rançon fut mise à 200,000 ducats. Il fut délivré sous la caution d'un seul négociant de Bruges. Trois Villes de Flandre payerent la somme, & en firent présent à leur Prince. Soixante mille réaux d'or avoient déjà été fournis par la Noblesse, pour les fraix de sa malheureuse expédition. Le Brabant n'étoit pas moins riche. Il ne faut que voir les grosses rançons payées par ceux de Louvain pendant les troubles du quatorzième siècle. Ces rançons étoient exorbitantes, dit un Historien, *quia constabat Lovanienses divites esse.* Quand le Duc de Brabant donna, en 1339, sa fille en mariage au fils du Roi Édouard III, il lui assigna une dot de 300,000 livres sterling.

Les Seigneurs mêmes étoient marchands. Ils ne s'imaginoient point que c'étoit déroger à la Noblesse que de participer au bénéfice d'un grand commerce.

Rymer.
Fœdera, Vol.
5. p. 113.

Gouthoven.
1. Deel. p.
375.

Le bâtard de Duvenvorde, Seigneur Hollandois, prêta au Roi d'Angleterre 200,000 livres, à condition de pouvoir importer dans son Royaume toute sorte de marchandises avec exemption de tous droits, jusqu'à ce que cette somme lui fût restituée. Le Chevalier Florent Berthaut de Malines, fut surnommé *le riche Marchand*. (A l'observation de l'Auteur, quant à ce dernier, nous ajouterons un beau passage de Froissart; c'est au folio 67, & verso du troisième volume.

Le Comte de Gueldre s'étoit ruiné par ses dépenses. Son oncle, l'Archevêque de Cologne, lui conseilla de rétablir ses affaires par un riche mariage. Il lui indiqua la fille unique de Berthaut, lequel, lui dit l'Archevêque, *est aujourd'hui renommé le plus riche homme d'or & d'argent que on sache en nul Pays, par les grans faitz de marchandise qu'il maine par mer & par terre; car jusques en Damas, au Caire & en Alexandrie, ses gallées & ses marchandises vallent cent mille florins, & tient en plaige une partie de vostre héritage*. Froissart assure, à la page suivante, que ce Berthaut étoit riche de cinq ou six millions de florins.)

Aux manufactures en laine & en toile, qui faisoient la principale ressource des Provinces Beligiques, ajoutez les autres branches de commerce, qui toutes étoient poussées avec le plus grand succès. Les armuriers de Bruxelles jouissoient d'une grande réputation. (a) Ceux de Malines & de Liere, étoient aussi fort

(a) Pour juger combien la jurande des armuriers de Bruxelles est ancienne; nous citerons un Acte de l'an 1179, qui existe dans un manuscrit déposé dans les Archives de cette ville, & intitulé : *Den Boek metten hare*. En vertu de cet acte, l'Amman, Bourguemestre, Echevins & Conseil de Bruxelles permettent à la jurande des faiseurs de piques & de harnois (*Peyckenier ende Ernest-Maecker*) de se faire payer six vieux écus par tous ceux qui voudront

renommés. Quand on considère tout l'attirail qu'il falloit dans ces temps-là pour l'attaque & pour la défense ; les cuirasses , les casques , les boucliers , les haches , les hallebardes , les lances , les arbalètes , les arcs , les traits , les flèches , les javelines , les épées , les glaives , les massues , les maillets , les frondes , les machines de guerre ; quand on fait réflexion que tout citoyen étoit soldat ; que d'une seule Ville on a vu sortir 60,000 combattans ; qu'il y a eu peu d'années , où l'une ou l'autre des Provinces ne fût en guerre ; & que même dans le calme de la paix , cette bourgeoisie martiale avoit grand soin de ses armes , & s'amusoit à des jeux militaires , que l'affluence des citoyens des Villes voisines , & l'appareil pompeux qu'on y mettoit , ainsi que le nombre & la beauté des prix rendoient plus célèbres que les tournois même de la Noblesse ; quand on combine toutes ces circonstances , on ne peut s'empêcher de croire que chez une nation si opulente , la fabrique des armes ne fût un article considérable de commerce , & que les armuriers ne dussent guère manquer d'occupation. Ajoutez les fonderies dans la plus grande partie des Villes. On y faisoit des cloches ; & vers le milieu du quatorzième siècle , du canon. Les comptes de la Ville de Liere entr'autres en font mention expresse , ainsi que de la poudre. En 1356 ceux de Louvain parurent en campagne avec 32 pièces d'artillerie.

Le commerce en grains , en chevaux , en gros &

entrer dans ce métier ; & cela en considération des grandes pertes que cette junte avoit faites autrefois dans la bataille de *Ransbeke*. Cette bataille se donna pendant la guerre des Brabançons contre ceux de Grimbergue. On voit par là le peu de solidité de la critique de Burkens , qui a regardé toute cette guerre comme une fiction. C'est un sujet sur lequel nous pourrions donner un jour un Mémoire. *Note de l'Éditeur.*

petit bétail, en lin, en chanvre, en huile, en vin, en bierre, étoit surprenant. L'Auteur le prouve par les foires & les marchés privilégiés, accordés si fréquemment pendant cette époque à plusieurs Villes. Il rapporte le nombre incroyable de brasseries en plusieurs autres. Il fait voir que dans une seule année 40,000 muids de vin furent envoyés de la Rochelle à Bruges; & cette quantité ne paroîtra point exagérée, quand on considère que le 25 Mars 1388, les Anglois ayant attaqué la Flotte Flamande qui retournoit de la Rochelle, ils trouverent dans une partie des vaisseaux, dont ils s'emparèrent, 9000 muids de vin. On peut juger du nombreux bétail, par un passage de Froissart, qui nous apprend qu'en 1339, ceux de Tournay enleverent, dans les seuls environs de Courtray & d'Oudenarde, 10,000 pourceaux, & autant de bœufs & de moutons.

Quant au commerce étranger, on peut assurer qu'il n'y avoit aucune côte dans les mers qui baignent l'Europe & l'Occident de l'Asie, où les vaisseaux Belges ne se fissent voir, aucun Pays accessible où nos manufactures ne fussent portées. Mais c'étoit avec l'Angleterre, qu'on faisoit le commerce le plus intéressant; parce qu'outre les draps & les autres marchandises qu'on y envoyoit, l'on en tiroit la matière première de nos fabriques, c'est-à-dire, les laines, qu'on achetoit apparemment à bas prix, puisque les Anglois ignoroient encore, ou du moins pratiquoient fort peu l'Art de la draperie. Parmi les Villes de Hollande, celle de Dordrecht avoit seule le droit d'Étape. Il est vrai cependant que vers la fin du treizième siècle, ce droit étoit déjà réduit presque à rien, relativement aux laines, les Anglois ayant quitté cette

route pour les aller porter à Malines. C'est un Contemporain qui nous apprend ce fait. (a)

[Nous avons ici quelques remarques à ajouter à celles de l'Auteur. Il est certain que les Hollandois & les Zélandois alloient, au treizième siècle, échanger leurs marchandises en Angleterre, & en rapportoient sur tout les laines. On exploitoit alors dans le Comté de Devonshire des mines d'or & d'argent; & le Comte de Hollande faisoit venir de ce dernier métal pour en frapper des espèces à Dordrecht. En 1274, le Roi Édouard ayant défendu l'exportation des laines, les armateurs de Zélande firent souffrir des pertes infinies aux marchands de Londres. C'est, selon M. Wagenaer, la première fois que ces armateurs paroissent dans l'Histoire. (b) On trouve dans les Actes de Rymer la première convention authentique sur la pêche du hareng. C'est un Édit de l'an 1295, par lequel Édouard I accorde aux Hollandois la permission de pêcher sur la côte de Yarmouth. (c) Une Lettre du même Roi à l'Empereur Adolphe, fait voir que le Commerce des Flamands avec l'Angleterre étoit encore plus animé que celui des Hollandois. *Ne les portz, dit ce Prince, ne les arivages de Hollande ne sont mie si bons, ne si conuz de nos mariners, come ceux de*

V. Rymer.
T. 1. partie 2.

Rymer T. 2.
partie 4. p. 30.

(a) Apud Van Balen, Beschryv. van Dordrecht. p. 337.

(b) Vaderl. Hist. T. 3. p. 22.

(c) Rymer. T. 1, partie 3. p. 149. Ce n'est pas à dire qu'on n'en pêchât point avant cette époque. Sans examiner si le *Hallex* de Pline & de Martial étoit le même poisson que notre hareng; ce qui est fort douteux, il est sûr du moins qu'il en est fait mention dans un compte de 1202, cité par du Cange au mot *Harenga*. Il seroit facile d'ajouter plusieurs autres citations à celle-là. Au reste tout le monde sait que ce fut Guillaume Beuckels mort à Biervliet, en Flandre en 1347, qui trouva le secret d'encaquer les harengs. Note de l'Éditeur.

Ibid. p. 181. *Flandres*. C'est apparemment que tout le Commerce avec les Hollandois se faisoit par des vaisseaux de cette nation. Ce qui fait conjecturer que leur marine étoit dès-lors puissante, c'est qu'en 1336, Edouard III pria le Comte de Hollande de ne plus louer ni vendre des vaisseaux de guerre aux François & aux Écossais, ses ennemis.)

Ibid. Tom.
2. partie 3.
p. 153.

Après cette courte digression, nous allons retourner à notre Auteur ; nous l'allons suivre dans ses remarques sur la considération que les Princes des Pays-Bas témoignent aux marchands distingués.

La preuve de cette considération se tire de ce grand nombre d'insignes privilèges, dont ils honorèrent les corps de métiers ; des édits qu'ils portèrent pour favoriser les entreprises des commerçans ; des soins qu'ils prirent relativement à la sûreté des grands chemins ; article qui leur fit entreprendre plus d'une fois des guerres sanglantes. Les emplois & les honneurs furent ouverts à ceux qui se distinguoient dans le commerce. Dinas de Rapondis, marchand de Bruges, originaire de la Ville de Luques, fut Conseiller des Ducs & Comtes de Flandre. Ses héritiers n'ont pas négligé d'exprimer dans son épitaphe la profession qui lui avoit frayé la route à la fortune. Et ce qui fait voir évidemment combien cette profession étoit honorée ; c'est que non-seulement les Nobles s'en mêloient, mais que les Roturiers même, quelque opulens qu'ils fussent, n'ambitionnerent jamais des Lettres d'anoblissement. Les enfans des plus riches négocians suivoient la marche de leurs peres, & ne portoient point leurs vues plus haut ; ce qui n'auroit point manqué d'arriver quelquefois, si le commerce n'eût été presque aussi honoré que la plus pure Noblesse même ; de manière qu'un savant Jurisconsulte de ce Pays, s'il eût vécu dans

dans le quatorzième siècle, n'auroit point trouvé occasion de dire, comme il a fait : *Nihil magis ridendum, quam ob quæstum, sine ulla virtutis, fortitudinis, præstantisque meriti commendatione, nobilitatis insignia concessa habere; quæ hac ratione non tam dari quam prostitui dicuntur.* (a)

A Louvain, toutes les familles patriciennes fabriquoient des draps. A Gand, lorsqu'en 1275 la mauvaise administration des Trente-Neuf eut conduit cette Ville sur le penchant de sa ruine, la Comtesse Marguerite forma un Conseil de trente personnes, tirées toutes du corps des Marchands, qu'on appelloit *Comans-Gilde*. Ce Conseil fut chargé de l'administration des affaires, & revêtu de toute l'autorité du Souverain. Tout marchand pouvoit aspirer à cette dignité, à l'exception de ceux qui faisoient le commerce en grains & en vins, qui s'étoient rendus odieux; les premiers, à cause du monopole qu'ils exerçoient; les seconds, parce qu'ils frelatoient le vin, & y mêloient des substances nuisibles. Cet abus doit avoir été commun, puisqu'on trouve tant de loix sévères qui ont été faites pour le réprimer. M. Verhoeven en rapporte deux qui condamnent ces empoisonneurs à une amende considérable. (Nous y ajouterons une troisième bien plus rigoureuse, émanée en 1384, du Magistrat de Bruxelles. Il y est dit que tous ceux qui ajoutent aux vins quelques matières étrangères, seront bannis de la Ville pour dix ans. Celui qui fait des vins artificiels, perdra le premier article du pouce. S'il y mêle des matières nuisibles à l'homme, telles que couperose, vis-argent, calamine ou quelque poison semblable, il sera brûlé vif sur le tonneau même qui contient ces vins.)

Thymo
MSS. T. 2.
Edito 273.

(a) Christyn Jurisprud. Heroica, parte 1 p. 137.

A ces deux classes de marchands souverainement haïs, nous croyons qu'il faut joindre une troisième, savoir, les usuriers, c'est-à-dire, tous ceux qui prêtoient de l'argent à intérêt. Dans cette classe, nous comprenons les Juifs, qui s'occupoient principalement de ce négoce, du moins dans les Provinces où ils étoient tolérés ; car dans la Flandre proprement dite, ils ne l'étoient pas. Monsieur Verhoeven a prouvé qu'au treizième siècle, l'intérêt de l'argent étoit à vingt pour cent, & quelquefois à trente. [Avec des Manufactures si nombreuses, un commerce si prodigieux, & ce qui en est une suite, un numéraire si abondant, comment concevoir une usure si excessive ? Cela paroît difficile à concilier. Nous sommes tentés de croire que ce fut cette abondance même qui causa ce haut intérêt. Les Bourgeois fabriquans étoient à leur aise, leurs ouvriers l'étoient selon leur état ; & d'ailleurs ce ne sont pas ces gens-là qui font les gros emprunts. Les marchands n'entreprenoient que des articles proportionnés à leurs moyens, & n'avoient pas encore trouvé l'art de faire un puissant commerce avec l'argent d'autrui. On étoit donc moins souvent dans le cas d'en prendre à intérêt ; & lorsque ce cas se présentoit, on étoit obligé de recourir aux Juifs & autres usuriers, qui, dans les édits du moyen âge, sont presque toujours joints ensemble, & qu'on appelloit *de Joden en Cawersynen*. Nos Chroniqueurs en parlent souvent avec mépris. Ceux que la nécessité contraignoit à se mettre sous les griffes de ces harpies, n'auront pas manqué d'exciter, par des plaintes amères, la haine de la multitude ; outre que l'usure étant condamnée par l'Eglise, les Chrétiens qui se mêloient de ce métier, ne pouvoient être regardés que comme des gens anathématisés.]

Les bornes que nous nous sommes prescrites ne permettent pas de rapporter dans cette Analyse toutes les remarques que l'Auteur a faites dans son Mémoire. Notre dessein étoit de rendre compte de son travail, & de présenter les principaux traits qui forment son tableau, à ceux auxquels la Langue de l'Auteur, qui est celle du Pays, est inconnue. C'est une tâche que nous croyons avoir remplie. Ceux qui liront le Mémoire Flamand, y trouveront ces traits plus caractérisés, & plusieurs nuances que nous avons ou supprimées ou indiquées foiblement. Ils y verront des observations judicieuses sur la population surprenante dans la plupart de nos Provinces; sur l'aggrandissement des Villes, sur les édifices en pierres substitués aux bâtimens qui n'étoient que de bois; sur le commerce qui résultoit de ce changement, par rapport aux matériaux, comme pierres de taille, briques, verreries, houilles, &c.; sur les occupations & les métiers des habitans du plat Pays; sur les fabriques de tapisseries, & les étoffes précieuses; sur la marine, les forces navales & la confédération des Villes Anséatiques. M. Verhoeven a traité tous ces objets avec plus ou moins d'étendue. Quelques-uns ne touchent qu'indirectement l'état de la Question proposée par l'Académie; c'est une raison de plus pour ne pas nous y arrêter : Nous nous proposons de faire une Analyse, & non pas une Traduction.

Quant aux notes que nous avons ajoutées au texte, & dont la substance a été refondue dans cette Analyse, personne n'a droit de les regarder comme un reproche tacite fait à l'Auteur, pour n'avoir pas rapporté lui-même les faits qu'elles renferment. Ce seroit le juger avec trop de sévérité; puisque la plupart de ces notes ont été tirées d'un Manuscrit unique, long-temps

ignoré. L'Auteur n'a pu en avoir connoissance, encore moins l'a-t-il pu consulter. L'Académie, qui s'en est procuré une copie exacte, se ménage la satisfaction d'en faire un jour présent au Public.

F I N.

R É P O N S E

A L A

Q U E S T I O N ,

L'Emploi des Bœufs dans nos Provinces , tant pour l'Agriculture que pour le transport des Marchandises sur les Canaux , &c. ne seroit-il pas préférable , tout considéré , à celui des Chevaux dont on se sert généralement ? Qui a remporté le Prix de l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de BRUXELLES en 1777.

P A R

J. E. R. P. N O R T O N ,

Professeur en Théologie, Recteur du Collège des Dominicains Anglois à Louvain.

*Vere novo , gelidus canis cum Montibus humor
Liquitur , & Zephyro putris se gleba resolvit ;
Depresso incipiat jam tum mihi Taurus aratro
Ingemere , & sulco attritus splendescere Vomer.*
Virg. Geor. Lib. 1^o.

RECORDS

OF THE

OFFICE OF THE

CLERK OF THE

COURT

OF THE

STATE OF



R É P O N S E

A L A

Q U E S T I O N ,

*L'Emploi des Bœufs dans nos Provinces , tant pour
l'Agriculture , &c.*

QUOIQUE le plus communément l'on se serve de Chevaux pour la culture de la terre, cependant tous les âges & toutes les Nations nous offrent des preuves suffisantes de la capacité des Bœufs pour toute sorte d'ouvrages en fait d'Agriculture. Les anciens Romains semblent ne s'être servis que de ces animaux pour la charrue; car Horace, *L. 2. Epist. 14*, rappelle comme un proverbe déjà connu : *Optat Ehippia bos piger, optat arare Caballus* : ce qui signifie, que si le Bœuf est impropre pour la selle, le Cheval ne l'est pas moins pour la charrue. Cependant l'expérience a montré que le Cheval est très-commode & très-utile pour cette dernière; & que de tous les ouvrages où l'on emploie le Bœuf, il y en a peu que le Cheval ne puisse exécuter; & cela à la plus grande aisance du Laboureur, d'une manière plus agréable, & en moins de temps; voilà aussi

les principales raisons, qui ont déterminé les Fermiers de la plupart des Nations, à préférer ce dernier pour l'Agriculture. Mais comme l'aisance & le plaisir ne sont pas les seules choses qui doivent être considérées par un Cultivateur entendu; il est raisonnable de considérer le mérite de l'un & de l'autre, ainsi que de mettre à découvert toute leur économie & leur utilité, afin de pouvoir juger sainement à qui l'on doit donner la préférence : de là il devient nécessaire de considérer leur nature en général, la qualité, la quantité & l'estimation de leur nourriture, de même que la nature & la qualité de leur fumier dans l'amélioration de la terre, leur vitesse respective pour le labour, & leur prix, lorsqu'ils sont parvenus aux degrés de croissance nécessaire à leur espèce : il faut aussi calculer les avantages & les inconvéniens qui résultent de leur travail; & ce que leur service respectif est dans le détail à l'égard de la République, tant pour ce qui regarde l'utilité & la commodité, que pour le profit.

De la nature de chaque espèce en général.

Le Cheval, qui est un animal fougueux, animé, noble, a été si savamment décrit par Mrs. Buffon, d'Aubenton & plusieurs autres Auteurs, tant François qu'autres, qu'il semble inutile d'entrer ici dans d'autre description détaillée, que celle qui peut le différencier du Bœuf : je ne m'attacherai pas non plus à détailler les différentes sortes de chaque espèce qui se trouvent chez les autres Nations, ni leur mérite respectif, mais je me bornerai aux espèces qui se trouvent assez généralement dans les Pays-Bas des États de Sa Majesté, à considérer leur usage en général, & spécialement pour l'Agriculture.

La docilité du Cheval, sa parfaite soumission & son

obéissance à l'homme, le rendent également propre & utile pour la charrue & pour le carosse; son courage, sa force, son agilité le rendent très-propre pour la selle, pour la chasse, pour l'armée & pour porter des faix, & en cela il l'emporte sur tous les autres animaux de l'Europe; la juste proportion & la délicatesse de la forme de son corps, en font un ornement aussi bien qu'une utilité pour l'homme. Si nous considérons que son service est si universel dans tous les différens travaux de l'Agriculture; que sa docilité & sa propension au travail le rendent propre à faire tout ce qu'on exige de lui; que son obéissance l'empêche de faire plus que l'on ne desire, nous ne serons plus étonnés qu'il soit si généralement adopté, & qu'il soit devenu l'animal favori de toutes les Nations.

Le Bœuf est un peu lourd, pésant & lent dans sa nature; non cependant au point de le rendre inactif ou indocile: il est patient & laborieux, & très-fort; qualités qui lui donnent beaucoup d'aptitude pour la charrue & la herse, ainsi que pour le joug en général, & particulièrement pour cultiver la terre qui lui procure sa nourriture. La forme de son corps ne lui permet pas de porter des fardeaux: mais la grande utilité de sa chair, de sa graisse & de sa peau, le rendent de la plus grande utilité à la République en général.

De la quantité respective d'alimens.

Quoiqu'il soit impossible d'assigner exactement la différence de leur nourriture relativement à la quantité, puisque quelques-uns de la même espèce, de la même grandeur & du même âge, consumeront presque le double des autres, & que les fortes de chacun d'eux diffèrent même beaucoup dans les États de Sa Majesté; quoique généralement ceux de la même espèce

qui mangent le plus , sont les mieux portans & les plus robustes, cependant il y en a quelques especes , particulièrement des bêtes-à-cornes, qui mangent beaucoup moins que d'autres, quoique également fortes & grandes ; de là vient que dans les Pays où l'on est très-curieux de se procurer la meilleure race de ces bêtes-à-cornes, comme par exemple dans quelques endroits de l'Angleterre, & nommément dans les Provinces de Lancastre, Leicestre & autres , un Taureau âgé de trois ans , qui a les conditions requises , est communément vendu soixante à soixante-dix livres sterling , & quelquefois plus , tandis qu'un d'une autre espèce, quoique de la même hauteur & du même âge, ne sera pas vendu plus de six ou sept livres sterling ; la raison qui les fait estimer d'avantage qu'aucun des autres, est qu'ils consomment une moindre quantité de vivres, que l'on peut les tenir en bon état avec une nourriture de qualité inférieure, & qu'on les engraisse en moins de temps ; leur chair est plus délicate , & leurs cuirs valent le double d'argent. Ces qualités font une grande différence pour un Fermier qui a un troupeau considérable ; mais je passerois les bornes d'un Mémoire, si je donnois un ample détail de toutes ces especes, & de toutes leurs perfections ou imperfections respectives ; je me contenterai de parler de celles qui sont les plus communes parmi nous, comme je viens de le dire.

Parmi les Auteurs modernes , il y en a peu qui aient fait des observations sur la quantité respective de nourriture nécessaire pour chaque individu de ces especes , avec une exactitude sur laquelle on puisse tabler. Et ceux qui ont essayé des expériences, l'ont fait en des sortes de foin ou herbes qui ne sont pas communes parmi nous, comme le sainfoin, la luzerne, &c. & plusieurs de leurs relations semblent être de

beaucoup exagérées. Parmi les anciens Auteurs, Caton, *Cap. 54*, remarque qu'environ dix-sept livres de foin suffisent à un Bœuf par nuit, spécialement si on l'a fait paître un peu pendant le jour : *Interdium pascito, noctu pondo 25 uni Bovi dato.* 25 livres Romains en font à-peu-près dix-sept du Brabant : & Columelle nous assure que vingt-sept livres de foin par jour sont suffisantes pour un Bœuf, même dans le temps où il travaille le plus : *Martio & Aprili debet ad Fæni Pondus adjici, quia terra proscinditur : sat autem erit Pondo quadragera singulis dari.*

Novembri Mense & Decembri, per sementem quantum appetit Bos tantum præbendum est, plerumque tamen sufficiant singulis Modii Glandis, & Palæ ad satietatem datæ, vel lupini macerati Modii — vel si nihil horum est per se Fæni Pondo quadragera. Columella *L. 6. C. 3^o.* Quarante livres Romaines en font à-peu-près vingt-sept du Brabant. Or le foin dont cet Auteur parle, est le commun foin des près ; car après, observant que dans les Pays secs les Bœufs doivent être nourris à la crèche avec la nourriture que produit le Pays, il fait mention des espèces qui sont regardées comme les meilleures, parmi lesquelles il compte le foin des près : *Esusque nemo dubitat quin optima sint vicia in Fascem ligata & cicercula, — itemque pratense Fænum. Ibidem.*

J'ai donc choisi cette sorte de foin pour essayer ici la comparaison relative ; & cela entre les grands Chevaux noirs & les Bœufs de belle grandeur, en supposant que chaque en mange autant qu'il en veut.

La première expérience, dans le mois de Février, entre un Bœuf de cinq ans & un Cheval de huit, lorsqu'ils sont tous les deux sans rien faire à l'étable ; le Bœuf mangeoit vingt-sept livres par jour, & le Cheval en mangeoit vingt-neuf : La seconde expérience

dans le mois de Mars, entre un Bœuf de six ans & deux Chevaux, dont l'un est âgé de neuf ans & l'autre de quatre, tous occupés au dur travail de la char-rue; le Bœuf mangeoit 38 livres de foin, le Cheval de neuf ans en mangeoit 39, & celui de quatre en mangeoit 44 par jour; j'ai également fait une épreuve sur un autre Cheval, lorsqu'il travailloit bien fort, & j'ai vu qu'il consumoit trente-cinq livres de foin, huit livres d'avoine, & douze quartes & demie de lie [*] de brandevin, qui est réputée contenir autant de substance & de nourriture solide que cinq livres d'avoine, ce qui fait en tout quarante-huit livres : outre cela il but 37 quartes & demie d'eau dans un jour; desquels exemples il est évident que le Cheval consomme généralement beaucoup plus que le Bœuf.

Le meilleur exemple que j'en puis trouver dans la nourriture d'Été, & qui, je pense, revient le plus à mon propos, est de la pratique commune, où chaque espèce a coutume de paître ensemble dans des prairies nuit & jour pendant l'Été : il est ordinaire dans quelques endroits, comme dans la Province d'Yorck, en Angleterre, de prendre de jeunes bêtes de chaque espèce pour les faire paître dans de pareilles pâtures depuis le premier de Mai jusqu'à la Saint Michel à tant par bête. Ces pâtures sont situées sur les bords des rivières : elles ne sont jamais fumées, mais suffisamment fertilisées par de soudaines inondations des rivières pendant un jour ou deux de suite dans l'Hiver; l'eau n'y croupit jamais; elle leur fait donc beaucoup de bien, sans leur faire aucun mal, comme seroit celui de rendre le sol trop froid, & par conséquent la quantité de nourriture, que chaque espèce mange, fait seulement la différence du prix.

Le

(*) Van Brandewyn-spoeling.

Le prix commun pour le pâturage des Bœufs de deux ans est une livre 15 escalins sterling, & pour les poulains du même âge, deux guinées; pour des Bœufs âgés de trois ou quatre ans, deux livres dix escalins sterling, & pour les jeunes Chevaux du même âge, trois livres sterling ou trois guinées; cette estimation montre que dans un nombre, la différence dans la quantité de leur nourriture approche d'un sixième en faveur des Bœufs. Leurs bêtes-à-cornes dans ces endroits-la sont à-peu-près de la même grandeur que les nôtres: & quoique dans les expériences que j'ai essayées, le Cheval ait toujours mangé plus que le Bœuf, cependant la proportion a varié dans chaque essai, comme il est facile de voir. C'est une opinion commune parmi les Fermiers en général, que les Chevaux mangent plus que les Bœufs, & que dans le grand nombre l'estimation la plus approchée que l'on puisse faire, est que le Cheval consomme environ un sixième de plus que le Bœuf.

De la qualité de leur nourriture & de son prix.

Ici nous trouverons que la différence est considérable; car le Cheval, absolument parlant, exige de la nourriture bonne, fine & substantielle; comme par exemple de la luzerne, du sainfoin, du trèfle, du bon foin, de l'avoine, &c. & il refuse de manger plusieurs sortes d'herbes & de plantes, qui sont une nourriture excellente pour le Bœuf, & qui croissent en abondance, comme les choux de quelques espèces qu'ils soient, les navets, & le *speury*, & différentes sortes de mauvaises herbes, comme celles qui croissent dans les bleds & autres. La paille de différentes espèces, qui seule est une très-pauvre nourriture pour les Chevaux, nourrira les Bœufs dans l'hiver lorsqu'ils

ne travaillent pas, s'ils ont au moins quelques végétaux en même temps, comme des navets, &c. que l'on peut avoir en tout temps en hyver. La principale raison pour laquelle le Bœuf peut être tenu en bon état avec une nourriture si inférieure en qualité, est probablement qu'il rumine, & que par là il broie sa nourriture plus menue, & la rend plus propre à en rendre nutritifs les suc qu'elle contient. Il s'en suit de là qu'un Bœuf sera, pour le moins, en aussi bon état, nourri moitié paille & moitié foin, qu'un Cheval nourri avec du foin tout pur; mais quoique le Bœuf prenne sa réfection beaucoup plus vite que le Cheval, le temps gagné par-là, ne semble pas être une grande avance, parce qu'il a besoin de repos pour remâcher sa nourriture.

Pour donner une juste idée du prix de la nourriture relative à chaque espèce de ces animaux, il faut considérer quelle sorte de terrains exigent ces végétaux, combien de temps ils occupent cette terre avant de venir à leur maturité, dans quelle saison de l'année ils croissent particulièrement; la quantité qu'ils peuvent produire, relativement à la quantité de terrain qu'ils occupent, & les frais de leur culture. De là il devient nécessaire de les distinguer en principaux & moins principaux, ou premières & secondaires récoltes. Les premières récoltes sont, lorsqu'on a particulièrement cultivé la terre pour elles, comme l'avoine, les fèves, le trèfle, le foin des prés, &c. Les secondaires sont telles que, les carottes, le *speury*, les navets, &c. qui sont produits après que la première récolte est faite. Les premières récoltes sont beaucoup plus couteuses que les secondaires, parce qu'ils occupent la terre dans la principale saison de l'année; tandis que les secondaires viennent après la première récolte, & n'exigent de plus, que peu de dépense & peu de peine, & qu'avec

un soin & une culture convenable , on récolte une grande quantité de ces végétaux , comme on le voit annuellement dans la Flandre , & les parties adjacentes du Brabant , & en d'autres endroits. Quoique le Bœuf mange de toutes les sortes de grains & de végétaux , qui , comme je l'ai observé , sont propres & même nécessaires pour les Chevaux , cependant une grande partie de l'année on peut les tenir en bon état , avec des choux , des navets , du *speury* , & mauvaises herbes que l'on farcle dans les bleds , &c. de la plupart desquels ils est fort amateur , & que le Cheval ne voudroit pas manger. Si les choux pommés blancs , *brassica capitata vulgaris* , sont cultivés comme principale récolte , c'est-à-dire , plantés en Mars ou Avril , ils produiront une récolte abondante , car il n'y a aucun Pays où ce végétal croisse mieux que dans les Pays-Bas ; le gros chou blanc est le meilleur pour cela , tant parce qu'il donne une plus grande quantité de nourriture , que parce qu'ayant un plus grand nombre de racines fibreuses , il croitra plus volontiers dans des terres plus maigres qu'aucune autre espèce. Il est fort commun en Allemagne , où l'on s'en sert pour faire du *sauer-kroust* ; supposant qu'un Journal où la quatrieme partie d'un bonier contienne cent verges de vingt pieds en carré chaque ; cela donne 40000 pieds carrés dans un pareil Journal. Ces plantes doivent être placées en terre à près de trois pieds l'une de l'autre : si elles sont plantées à trois pieds de distance l'une de l'autre , en tout sens , cela donneroit neuf pieds en carré pour chaque plante. Mais il suffira de donner à chaque plante huit pieds carrés ; conséquemment il y aura 5000 plantes dans le Journal susdit ; faisant la supposition que chaque chou pèse sept livres , [car pour l'ordinaire ils viennent beaucoup plus gros dans de bonnes terres , puisqu'ils pe-

sent quelquefois vingt livres & plus] en en faisant le calcul, nous trouverons que le produit monte jusqu'à 35000 livres. Supposons que chaque Bœuf mange 82 livres par jour, ce qui est suffisant pour quelque Bœuf que ce soit, au moins si on lui donne quelque peu de paille en même temps, ce qui lui profiteroit, particulièrement de la paille d'orge, parce qu'elle est astringente d'elle-même; nous verrons que cela nourrira quatre Bœufs plus de cent jours; supposant la même quantité de terre avoir eu une récolte d'avoine, si elle monte à cinq sacs pesans chacun 160 livres, c'est une récolte commune, ce qui fait 800 livres pesant pour un tel Journal : & supposant de même qu'un Cheval mange huit livres par jour, c'est seulement suffisant à un Cheval pour cent jours, & quoique les Fermiers communément ne nourrissent pas trop bien leurs Chevaux, quand ils ne font que labourer, ils ne peuvent pas cependant leur donner moins de quatre livres par jour; ce qui suffit seulement à deux Chevaux pour cent jours, pour l'article du bled seulement; car outre cela il doit être nourri avec du bon foin ou de bonne herbe; aucune de la récolte secondaire, excepté les carottes, n'étant sa nourriture naturelle. J'ai vu cultiver ces choux avec beaucoup de succès dans des terres qui n'étoient pas de meilleure qualité que celle qu'exigent les navets : si on les arrache dans le mois d'Octobre ou de Novembre, avant les fortes gelées, & qu'on les mette dans des fillons de sable ou dans du terreau sec, dans un endroit où ils soient garantis & de la trop grande humidité & de la gelée, ils se garderont sains jusqu'à la fin du mois de Février, de la même manière que l'on garde les choux rouges. Voyez, pour la culture du chou, le Voyage Agronomique, précédé du parfait Fermier, par Mr. de Fréville, T. 2. *Dictionary of Agriculture*, au mot *Cabbage*.

Le chou-navet est aussi un végétal qui produit presque autant de nourriture relativement à la quantité que le chou dont nous venons de parler, avec cet avantage, que comme il est plus dur, il résistera beaucoup mieux à la gelée, & pourra être conservé jusqu'au mois d'Avril, & même jusqu'au commencement de celui de Mai & peut être cultivé aussi bien pour la nourriture d'Été que celle d'Hiver, au moins vers le commencement de Juillet.

Le chou-rave est également une plante dure, & résistera à la plus forte gelée; & sera donc une bonne nourriture pour les Bœufs dans les mois de Janvier & de Février. Ces deux dernières espèces croîtront dans des terres maigres, pourvu qu'on laboure profondément, & qu'on les garantisse des mauvaises herbes, car ils exigent plutôt un terrain profond, qu'un riche, & ils produisent une abondante récolte. On peut les cultiver aussi comme la récolte que nous avons appelée secondaire, c'est-à-dire, après celle de l'orge, du seigle & autres grains, pourvu que les plantes soient assez grandes lorsqu'on les met en terre, comme l'on peut faire pour toutes les sortes de choux hatifs; & ils rapporteront beaucoup, s'il tombe de la pluie dans le temps où on les a plantés. La manière de les cultiver avec succès, accompagnée de plusieurs exemples de leur utilité, a été traitée amplement dans le second volume du Voyage Agronomique, par M. Fréville : *Musæum rusticum*, *Dictionary of Agriculture*, & par la plupart des meilleurs Auteurs Anglois qui ont écrit sur cette matière; & la culture en est devenue très-commune dans plusieurs endroits de ce Royaume-là, toujours avec grande réussite.

Mais comme il peut paroître singulier d'insister si long-temps sur ces plantes, qui ne sont pas encore communes dans les États de Sa Majesté : considérons

maintenant les récoltes secondaires, qui sont communes ici pour le présent.

Le navet produit une récolte abondante, & fournit une grande quantité de nourriture, non-seulement pour l'Hiver, mais même pour les mois de Mars & d'Avril, quand il a poussé de jeunes rejettons, & même quand il est en fleur. De façon que ceux qui les cultivent bien, n'ont presque point besoin de foin pour leurs bêtes-à-cornes pendant l'hiver, qui, si on leur en donne autant qu'il en faut pour leur nourriture, seront toujours en meilleur état, que si elles avoient eu du foin. Mais dans la saison où elles ne travaillent pas, elles vivront de paille avec une petite quantité de navets par jour. Dans l'Automne le *speury* leur apporte une grande quantité de nourritures, dont aucunes ne sont suffisantes ou ne conviennent pas pour la nourriture des Chevaux; en toutes saisons de l'année, le marc (*) de la bierre est une nourriture très-bonne pour les Bœufs, si le Fermier peut leur en procurer. Dans l'Été ils mangeront les rejettons des arbres ou feuilles; les mauvaises herbes que l'on sarcle dans les bleds, les orties, & plusieurs autres espèces de mauvaises herbes grossières, auxquelles les Chevaux ne voudroient pas toucher; & quoique peut-être ces dernières ne peuvent pas être réputées pour de grandes ressources parmi les Fermiers en général, cependant c'en est une pour ceux qui ne sont pas riches, qui seront charmés de s'en servir, tant pour suppléer à ce qui leur manque, que pour épargner leurs meilleures nourritures; & on en donne tous les ans une grande quantité aux bêtes-à-cornes dans ce Pays-ci. De là nous pouvons conclure avec justesse, que les Bœufs peuvent être tenus en bon état plus de la moitié de l'année avec les récoltes secondaires, qui ne peuvent servir de nourriture aux Chevaux, & qui peuvent se procurer en grande abondance dans toute

(*) Bier-
draf.

l'étendue des États de Sa Majesté , principalement si en même temps on a soin de leur donner de temps en temps de la paille. Mais si l'on fait manger de la paille aux Chevaux, il faut nécessairement compenser cette mauvaise nourriture par une autre meilleure, comme l'avoine, & on peut également inférer que le produit d'une année entière d'une même quantité de terre, suffira pour nourrir plus du double de Bœufs que de Chevaux, même d'après l'état actuel de la culture, qui, comme personne n'en doute, peut être beaucoup perfectionnée quant aux récoltes secondaires; & comme le prix ou estimation de leur nourriture relative dépend principalement ou de la qualité ou de la quantité de la récolte qu'on en peut faire dans un espace de terre supposé, il s'ensuit qu'il en coûte moins pour entretenir deux Bœufs pendant toute l'année, que pour nourrir un Cheval pendant le même espace de temps, même en supposant que dans le temps où ils travaillent le plus fort, il soit nécessaire de donner aux premiers de la vesce ou de l'avoine, ce dont on peut se dispenser s'ils ont en abondance du verd, comme des choux, des navets ou autres végétaux semblables.

De leur fumier, & à quelle terre chaque espèce est le plus propre.

Le fumier de Cheval est très-chaud, & sec par sa nature, & contient beaucoup de sels, aussi est-ce le meilleur pour les terres glaises, pour celles qui sont froides, humides, ou marécageuses, comme il ouvre les pores de la terre, & y cause la fermentation, ce qui est très-bon & même nécessaire pour la végétation de pareilles terres; il est aussi très-utile dans les jardins, à cause de sa chaleur, pour faire venir des

légumes hatifs : mais il n'est pas bon de l'employer dans les terres legeres & sablonneuses, ni dans les terrains secs ; puisque ces dernieres espèces de terres sont déjà trop chaudes & trop seches de leur nature ; on ne doit aussi s'en servir que quand il est vicieux & consommé, & qu'il a perdu sa chaleur. Si on s'en sert dans les prairies, il fait venir du foin dur & grossier, par conséquent d'une moindre qualité : observez de même que son urine est brûlante de sa nature, & que son fumier a besoin d'être plus consommé avant de l'employer, que celui du Bœuf, dont on pourroit se servir dans un besoin presque aussi-tôt, s'il n'est pas trop chargé de paille.

(*) Brande-
wyn-itoo-
keryen.

Le fumier des Bœufs est d'une bonne graisse, d'une nature fraîche, & plus propre pour les terres legeres & sablonneuses, pour produire toutes sortes de grains, & particulièrement pour les prairies & pâturages ; il fait venir le foin le plus fin & le plus succulent, & est généralement regardé comme la meilleure espece de fumier que l'on puisse employer : leur urine est aussi bonne pour engraisser les terres maigres ; de là vient que dans plusieurs *Distilleries* (*) l'on engraisse un grand nombre de Bœufs : on a des citernes ou réservoirs faits commodément, pour que cette urine puisse y couler, d'où on la tire en une saison convenable pour la répandre sur la terre, la charroyant dans des tombereaux aussi bien scellés que pour contenir de l'eau pure. Ils trouvent que cela enrichit les terrains autant que le fumier peut le faire, même ceux qui sont legers & sablonneux ; on peut mieux remarquer ce que je viens de dire sur leur fumier mis en terre, dans les pâturages où ils paissent durant l'Été. M. Buffon observe, avec justesse, qu'au bout de quelques années, la prairie sur laquelle le Cheval a vécu, n'est plus qu'un mauvais pré, au-lieu que celle que le Bœuf a broutée, devient

devient un pâturage fin. *V. Hist. N. du Bœuf, T. 6.* Ce qui est non-seulement vrai, parce que le Bœuf mange les herbes les plus grossières, auxquelles le Cheval ne touchera pas, mais sur-tout parce que la fiente du Cheval engendre naturellement des herbes plus grossières que ne le fait celle du Bœuf ou la Bouze.

La terre la plus convenable pour employer les Bœufs, est celle qui est grasse, légère & sablonneuse; & les Chevaux doivent être employés dans les terrains de glaise, humides & marécageux, pour les raisons suivantes : 1^o. parce que le fumier des Bœufs est meilleur pour les terres légères, que celui des Chevaux, qui convient aux terres glaises, froides, & marécageuses, comme il a déjà été observé. 2^o. Parce que les terres glaises & froides retiennent beaucoup d'eau, & sont, pour l'ordinaire, très-douces & humides, dans le temps où elles doivent être labourées : le Bœuf foule d'avantage la terre que les Chevaux; ce qui est nuisible pour elle. 3^o. Parce que la terre légère est la meilleure pour les récoltes secondaires, telles que les navets, le *speury*, &c. ce qui étant une excellente & abondante nourriture pour les Bœufs, ne vaut rien pour les Chevaux. La terre glaise ne peut guère se façonner pour produire ces récoltes secondaires, attendu que les premières mûrissent plus tard sur une telle sorte de terrains froids, qui requièrent aussi & plus de temps & plus de travail pour être mis en état d'être ensemencés; joint à cela que ces sortes de terrains sont trop aqueux & trop sales pendant l'hiver, & que tous les végétaux que l'on en récolte, sont sales & pleins de boue; ce qui est très-nuisible aux bêtes-à-cornes, & très-désagréable pour le laboureur qui doit faire un pareil ouvrage.

De leur vitesse respective à l'ouvrage , de leur force & de leur valeur intrinsèques , mises en parallèle.

On estime communément , que , chaque espèce entretenue également , un attelage de Chevaux fera autant d'ouvrage dans cinq heures , qu'un attelage de Bœufs en fera dans six , en laissant aller chacun d'eux son pas ordinaire , comme ils doivent continuer leur ouvrage. Les Bœufs les plus larges sont plus forts & plus capables de tirer un poids plus considérable que les plus larges Chevaux , c'est-à-dire , que les Bœufs sont capables de tirer un poids plus considérable , compensation faite de leur grosseur , que les Chevaux ne le pourroient faire ; & conséquemment ils seroient de plus de service & plus propres à tirer les bâtimens le long des Canaux , & avec moins de frais ; puisque leur nourriture est à meilleur marché , pourvu que l'on ait soin de faire ferrer ceux que l'on consacreroit à ces travaux , pour conserver leur corne , comme cela se pratique dans plusieurs Provinces de France , notamment dans la Guienne & autres endroits.

Le prix commun ou modéré d'un Cheval de six ans , tels que sont ceux dont les Fermiers se servent pour la plupart , à la charrue , est de huit à douze pistoles ; celui d'un Bœuf maigre , du même âge , est de huit à dix pistoles. Mais si nous considérons le prix essentiel qu'ils coûtent tous les deux aux Fermiers pour la dépense de leur nourriture , à cet âge , faisant attention à sa quantité ainsi qu'à sa qualité , le Cheval coûte au moins le double du Bœuf , comme je l'ai déjà observé.

Il est évident , par ce que j'ai dit du Cheval , que j'institue seulement la comparaison avec les Chevaux dont se servent communément les laboureurs pour la

charrue ; car si nous considérons la meilleure sorte , comme ceux qui sont propres pour le carosse , &c. ils vaudront bien trente à quarante pistoles ou plus ; mais comme les Fermiers se servent rarement de ceux-ci pour la culture de la terre , il est aussi à propos d'observer que le prix commun de chaque espèce varie presque chaque année , selon l'abondance ou la disette de nourriture , ou les autres accidents qui peuvent survenir.

Mais si nous considérons encore qu'un Fermier garde souvent un Cheval hongre jusqu'à son vieil âge , pour son travail seulement , la différence pour lui , sera considérable quant au profit , en supposant que ce hongre ait vécu jusqu'à vingt ans , il aura consumé autant de valeur de nourriture , c'est-à-dire , le produit d'autant ou de plus de terre que six Bœufs jusqu'à l'âge de six ans ; & il ne vaut cependant alors plus que le prix de sa peau , qui peut-être montera à un ducaton ou environ , tandis que les Bœufs auroient été vendus beaucoup d'argent , & qu'ils auroient fait beaucoup plus d'ouvrage que le Cheval , & donné un fumier beaucoup meilleur & en plus grande quantité. Jusqu'à présent nous avons considéré leur profit relativement au fumier en particulier.

La République auroit encore plus gagné , par une si grande augmentation de cuirs , de graisses & de chair , qui sont tous des articles très-profitables à tous les États quelconques , & avec quoi les Pays-Bas auroient été abondamment fournis , si les Fermiers se servoient le plus communément de Bœufs , au-lieu de Chevaux pour la culture de la terre.

Mais pour juger sainement de l'avantage & de la nécessité de ces articles , il est nécessaire de parler de chacun en particulier. Commençons par le cuir , qui est un article de la plus grande conséquence pour ce

Pays-ci ; comme le grand nombre de cuirs qui y sont apportés de l'Espagne ou d'autres endroits tous les ans , monte à 70000 ou 80000 , leur prix courant l'un portant l'autre , est au moins un louis d'or la piece , ce qui contrebalance de beaucoup le commerce de ce Pays-ci , puisque ce seul article se monte à 70000 ou 80000 louis d'or par an. Supposons à présent qu'il y a 2500 ou 3000 Villages dans les États de Sa Majesté , dont chacun ait à vendre chaque année vingt Bœufs , âgés de sept à dix ans , & qui , après avoir travaillé à la char-rue pendant quatre ans , ne soient plus propres qu'à engraisser ; mais si l'on se servoit généralement de Bœufs , chaque Village en auroit bien d'avantage à sa disposition , puisque quelques Villages , pour le présent , ont 200 Chevaux ou plus. Leurs cuirs suppléeroient en grande partie à ce qui nous en manque , puisque dans ma supposition , ce seroit une augmentation annuelle de 50000 ou 60000 Bœufs , & qui auroient fait les travaux de l'Agriculture , & auroient seulement mangé la nourriture ou l'équivalent , qui , à présent , est nécessaire pour l'entretien des Chevaux qui font cet ouvrage. Les Bœufs , à cet âge , sont grands , & venus à leur pleine croissance , & leurs peaux valent un double-souverain , l'une portant l'autre , (car elles sont , pour l'ordinaire , beaucoup plus larges que celles qu'on nous apporte des autres Pays) ; ce seroit donc une épargne de 50000 ou 60000 doubles-souverains. Objet bien digne de l'attention du Gouvernement. Et quoiqu'une partie de ces cuirs qui nous sont apportés , soit envoyée à Liege ou en d'autres Pays , cependant ces mêmes Peuples n'iroient pas les chercher dans des Pays éloignés , s'ils les avoient au même prix , plus près de leur demeure.

Si ces Bœufs sont engraisés convenablement , le fort

portant le foible, ils donneront 70 ou 80. livres de suif ou plus, qui valent toujours quatre sous chacune; ceci produira une abondante ressource pour cet article si utile & si nécessaire, comme est celui des chandelles. Actuellement, à ce défaut de suif, on ensemence tous les ans une grande quantité de terre avec du colzat, afin d'avoir de l'huile à brûler, dont une partie peut être tournée en un meilleur usage en faveur de la République.

On peut compter que la chair de chaque Bœuf pèse au moins sept ou huit cents livres, l'une dans l'autre; car plusieurs, à cet âge, s'ils sont bien engraisés, pèseront jusqu'à mille ou douze cents livres, sur-tout ceux qui auront été soignés, lorsqu'ils étoient jeunes; ceci monte non-seulement à une somme considérable d'argent, à raison de trois sols la livre, mais aussi est de la plus grande utilité à la République, en lui fournissant une si grande abondance de viandes exquisés. Au lieu que le Cheval ne donne au Public ni graisse ni chair; & que le cuir qu'il lui fournit est de peu de valeur, en comparaison de celui du Bœuf; & cette nourriture, qui, pour le présent, est nécessaire pour l'entretien des Chevaux, qui ne servent qu'à l'usage particulier des Fermiers, tourneroit, en employant des Bœufs, au plus grand avantage du Pays. Quoiqu'il soit donc vrai de dire qu'il est plus commode, moins pénible & plus aisé pour les Fermiers de cultiver la terre par le moyen des Chevaux; cependant il est évident que ce seroit leur intérêt & leur profit en particulier, ainsi que le plus grand avantage de la République, de se servir de Bœufs. De là je réponds à la Question proposée, que *l'Emploi des Bœufs dans nos Provinces, tant pour l'Agriculture que pour le transport des Marchandises sur les Canaux, &c. seroit préférable, tout*

considéré, à celui des Chevaux dont on se sert généralement; & cela pour les raisons suivantes : Parce que le terrain en général dans nos Provinces est gras, léger, sablonneux ou sec; qualités qui le rendent très-propre à être cultivé par des Bœufs; parce que leur fumier est le meilleur & le plus capable de fertiliser de pareilles terres; parce qu'ils mangeront plus volontiers de la paille que les Chevaux; qu'ils feront une plus grande quantité de fumier dont on peut se servir tous les ans; parce qu'on en peut entretenir un plus grand nombre que de Chevaux, avec le produit d'un terrain donné; parce qu'un pareil sol est très-propre à produire une plus grande quantité de récoltes secondaires, comme navets, &c. & qu'on peut récolter encore une plus grande quantité de ces végétaux, par la suite qu'à présent, (car on ne connoît qu'imparfaitement leur culture;) d'après quoi le Fermier est capable d'entretenir un nombre suffisant de Bœufs pour son besoin, avec une moindre quantité de terre, que celle qui est nécessaire pour produire l'avoine, le foin & l'herbe pour les Chevaux : par lequel moyen une grande partie peut en être convertie en d'autres usages beaucoup plus profitables à la République, aussi bien qu'au particulier. De plus, les Bœufs ne sont pas aussi assujettis que les Chevaux, aux différentes maladies ou accidents qui font tant decheoir ces derniers de leur prix ou valeur; car le plus beau Cheval devient souvent de peu de valeur par un léger accident, parce que son prix dépend principalement, ou de son ouvrage, ou de sa beauté; & par conséquent le Fermier ne court pas tant de risques, (attendu que le Bœuf est toujours bon pour engraisser), si nous exceptons la maladie qui se manifesta ces années passées parmi les bêtes-à-cornes; parce que la République recevra les

plus grands avantages des articles de leurs peaux, de leur graisse, & de leur chair.

Mais quoique l'avantage soit si évidemment en faveur des Bœufs, & si propre à contribuer au bien commun, soit pour le profit, soit pour l'amélioration des terres; il est cependant plus que probable, que les Fermiers, pour la plupart, préféreront le Cheval; parce qu'il est plus aisé, plus commode & plus agréable de travailler avec cet animal; & plus le Fermier sera riche, plus il préférera le Cheval, comme on le voit chez la plupart des autres Nations; car après l'étroit nécessaire de la vie, l'homme naturellement cherche ses aises & son plaisir, quoique à grands fraix. Mais comme le bien public, ainsi que son intérêt, est sensiblement lésé par là, je regarderois cet article comme bien digne de l'attention du Gouvernement. On doit attendre entièrement de sa sagesse & de sa prudence les moyens les plus propres pour amener l'effet qu'on desire.

Cependant comme les encouragemens agissent efficacement sur le genre humain; il semble que, dans le cas présent, une récompense honoraire, donnée à ceux qui se servent de Bœufs pour la culture de la terre, pourroit conduire à cette fin, & produiroit un bien commun. Je ne puis m'empêcher de croire ce moyen à propos & peut-être nécessaire pour les raisons suivantes : 1^o. Parce que les Bœufs fournissent à l'État tant d'articles estimables, comme je l'ai déjà observé. 2^o. Comme il est plus ennuyeux & plus laborieux de travailler avec des Bœufs, l'espoir d'une récompense honoraire encourageroit les Fermiers à entreprendre bien plus volontiers ces travaux de surcroît. 3^o. Parce que dans plusieurs endroits des Pays-Bas de Sa Majesté, les Payfans regardent communément comme-

une marque de pauvreté, ou comme un signe d'avarice, & par conséquent déshonorant, de labourer avec des Bœufs; & cela probablement, parce que des hommes réellement tels s'en servent actuellement; ce qui prouve que c'est une épargne, puisque le pauvre y a recours. J'ai connu de riches Fermiers qui avoient des Bœufs en leur possession, & qui savoient bien qu'il étoit de leur intérêt de s'en servir pour la charrue, & qui cependant ne le faisoient point, & cela fort mal-à-propos, par la seule crainte qu'ils avoient d'avoir le surnom ridicule de *Fermier aux Bœufs*, ou en Flamand, *eenen os-Pachter*; car par cette expression ils entendent la petite ou la plus pauvre classe des Fermiers; & il est sûrement de la bonne police de détruire d'aussi petits préjugés que ceux-là, parmi le peuple; ce qui seroit bientôt fait, si les Fermiers les plus considérables étoient encouragés à se servir de Bœufs pour la charrue.

L'on m'objectera probablement qu'il seroit imprudent de concourir à diminuer l'usage des Chevaux, vu que le Gouvernement, ou le Pays fait des dépenses considérables pour affermir les haras publics, afin d'encourager, ou d'améliorer la race de cet animal utile & nécessaire. A quoi je réponds que pour qu'un plan si louable & si bien calculé sur l'avantage du public, puisse avoir l'entier effet qu'on s'en promet pour l'amélioration de la race, cette diminution seroit peut-être un des moyens les plus propres de ceux qui peuvent être adoptés, pour plusieurs raisons : 1^o. Parce que la Cavalle ou jument concourt autant à la bonté de la race que les Étalons, (on peut dire la même chose des Vaches pour les bêtes-à-cornes); car Virgile dit fort bien. *G. Lib. 3^o.*

Seu quis, olympiacæ miratus Præmia Palma,

Pascit

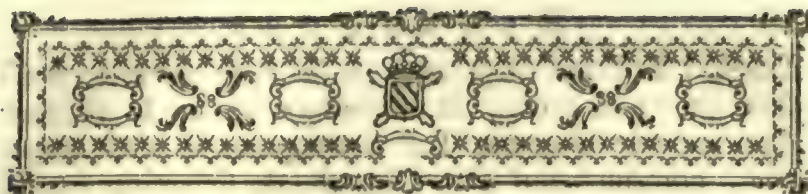
*Pascit Equos, seu quis, fortes ad Aratra juvencos;
Corpora præcipuè Matrum legat.*

Comme l'on a coutume à présent de cultiver la terre par le moyen des Chevaux, & que le nombre des pauvres Fermiers excède de beaucoup le nombre de ceux qui sont à leur aise, ceux-là font ce qu'ils peuvent, y étant nécessités, pour découvrir & acheter de quoi se monter en Chevaux & en jumens, au meilleur marché qu'ils peuvent trouver, & par conséquent ceux qui sont de la plus mauvaise espèce; & en élevant les Poulains qui proviennent de pareilles jumens, ils agissent toujours contre les vues généreuses du Gouvernement, qui a pour but d'améliorer l'espèce. Il n'est donc pas surprenant que l'espèce de ces animaux en général ne soit pas beaucoup améliorée, malgré les soins & les grandes dépenses pour procurer & entretenir des haras de la meilleure espèce d'Étalons.

2^o. Parce que cette diminution ne tomberoit que sur le nombre des mauvais Chevaux, comme le Fermier se serviroit probablement de Bœufs autant que sa commodité le permettroit pour parvenir à la récompense. Il prendroit soin d'avoir autant de jumens de la meilleure espèce, que la nécessité l'obligeroit d'en garder pour faire l'ouvrage, auquel le Bœuf n'est pas propre, afin que, quand il aura des Poulains à vendre, ils puissent valoir bon prix, d'autant que les mauvais Chevaux ne répondroient aucunement aux vues qu'il s'étoit proposées. Par-là je conçois que le nombre des bons Chevaux pour l'armée, pour le carrosse & pour la selle, seroit beaucoup augmenté, & la qualité beaucoup améliorée, & que celui des mauvais, comme de ceux qui ne sont bons que pour la charrue, diminueroit beaucoup. Et quoique le prix

des Chevaux pût peut-être hausser de quelque chose ; le Pays seroit bien amplement dédommagé par les grands avantages qu'il retireroit annuellement des articles si estimables & si nécessaires, tels que les cuirs, le suif & la chair, que les Bœufs produiroient ; cependant il est plus que probable, que le prix de la meilleure espèce de Chevaux ne hausseroit pas par une telle disposition ; comme les Fermiers en général feroient leur possible, & chacun en particulier, de nourrir les meilleurs, conséquemment cette espèce deviendrait abondante, & ceux qui les élèvent, y gagneroient plus qu'ils ne font à présent, en élevant de ceux dont on se sert communément pour la charrue.





REMARQUES ADDITIONNELLES,

En forme de Supplément au Mémoire sur la comparaison du Bœuf avec le Cheval, par rapport au travail.

L'ACADÉMIE, qui ne cherche en tout que l'utilité publique, ayant trouvé plusieurs Remarques utiles dans les diverses pièces, qui lui ont été envoyées sur cette Question, auxquelles d'ailleurs elle n'a pû accorder de Prix, on a crû devoir les ajouter à la fin du Mémoire Couronné, en forme de Notes, pour ne pas priver le Public des réflexions qui peuvent être utiles à tous les Cultivateurs.

N O T E I.

*Tirée en partie du Mémoire N^o. 5., dont la devise est,
Il est difficile de comparer, & encore plus de bien
juger; & en partie des Recueils de l'Abbé Mann.*

C'est un fait avéré, que six Bœufs dégageront une voiture embourbée, dont huit Chevaux ne sauront venir à bout. Cette capacité, qu'ont les Bœufs, dérive de leurs forces inhérentes, & de la forme de leurs pieds.

Le pied du Bœuf se partage en deux, se dilate en pressant contre la terre, & se contracte en le retirant d'un endroit fangeux. Par conséquent il n'est empêché, comme celui d'un Cheval, de se retirer quand il se trouve embourbé, ni par la plus grande pression de l'atmosphère, ni par le frottement d'une surface si étendue. Le Bœuf est encore plus avantage que le Cheval pour sa marche dans un Pays de montagnes : la petitesse de son pied fourchu, dont chaque partie porte son fer, lui donne une plus grande facilité de se cramponner; ses jambes plus courtes l'empêchent de perdre aisément l'aplomb; la lenteur de sa marche soutenue par un tempérament naturellement froid, le porte à se donner le temps & l'attention nécessaires à l'affermissement de ses pas, & le tout ensemble contribue à le faire marcher sur la pente d'une montagne avec plus d'assurance que le Cheval.

N O T E II.

Extraite du même Mémoire, dont la devise est, Il est difficile, &c.

Il est établi dans certains Pays montagneux, avec quelque espèce de raison, que les Bœufs soient attelés par les cornes. Au premier aspect cette coutume paroît presque aussi ridicule, que si on vouloit les atteler par la queue. Mais que le Bœuf, sur un terrain inégal, ait, en le labourant, quelque obstacle à déplacer avec la charrue, ou en voiturant, quelque pas difficile à franchir, il avance ses quatre jambes, leve la tête, &, se sentant suffisamment appuyé, allonge ensuite le col, &, sans donner aucun mouvement à ses pieds, porte son corps en avant. Par ce mouvement répété,

il fait avancer le fardeau , sans craindre que ses pieds se glissent , ou qu'ils manquent sous lui , comme il arrive très-souvent au Cheval dans des situations pareilles. Il est donc avantageux pour lui alors d'être attelé par les cornes.

C'est , au contraire , une mauvaise coutume , qui est pourtant presque universelle , d'atteler deux Bœufs sous le même joug. Les mouvemens irréguliers de l'un , fatiguent à pure perte son compagnon : la gêne de ce qu'ils se trouvent attachés ensemble dans un seul cadre , les empêche de s'écarter , ou de s'approcher dans des circonstances , où la liberté de le faire est nécessaire , ou pour tirer avec plus d'avantage , ou pour s'affranchir d'un mauvais pas : enfin la contrainte que souffre celui des deux , qui veut se tenir debout , pendant que l'autre se couche pour se reposer , épuise inutilement leurs forces naturelles.

Voici , en deux mots , des moyens nouveaux qu'on propose , pour éviter , de la manière la plus simple , tous ces inconvéniens. Qu'on attèle les deux Bœufs à des charettes , ou à des charrues à timon. En les attelant ainsi par le garrot , avec de gros colliers bien rembourrés , on pourroit avoir deux anneaux faits de cordes ou de liens , qui passeroient par les deux cornes. On attachera ensuite une chaîne à chacun de ces anneaux , qui par l'autre bout tiendrait au collier. Par ces moyens , les deux Bœufs attelés non-seulement se trouveront libres de tous les inconvéniens , qui proviennent de ce qu'on les attèle communément sous le même joug , mais ils auront la liberté entière de se conformer aux circonstances , & de tirer à volonté ou par les cornes , ou avec le garrot.

NOTE III.

Communiquée par M. de Beunie.

L'on engraisse annuellement au moins 5000 Bœufs dans les Poldres d'Anvers. On les tire tous, ou du moins pour la plus grande partie, de la Mairie de Bois-le-Duc. Chaque Bœuf évalué à fl. 70, il en résulte une dépense de fl. 350000; & cela dans le territoire d'une seule Ville. Quelle épargne ne seroit-ce pas pour toutes nos Provinces, si l'on pouvoit fournir assez de Bœufs, sans recourir à l'Étranger?

NOTE IV.

Extraite du Mémoire N^o. I. dont la devise est, Quadrupedante putrem sonitu, &c. Chap. 22.

Il paroît que les Chevaux de la plus vile espèce, soient plus propres que les Bœufs pour la navigation intérieure de ces Provinces. Cette espèce de Chevaux habitués d'avance à d'autres ouvrages fatigants, est naturellement dure, patiente, lente & uniforme dans sa marche. Les Bateliers les achètent à peu de frais : la quantité & la qualité de fumier n'est d'aucune considération ni valeur auprès d'eux. Le Cheval, dont les jambes sont plus longues que celles des Bœufs, non-seulement parcourt plus d'espace en moins de temps, mais il se tire mieux d'affaire le long des rivières d'une certaine largeur, ou des canaux dont les bords se trouvent quelquefois inondés, quand il s'agit de marcher dans l'eau, ou de la traverser. Il est notoire aussi que les bords des rivières & des canaux,

sont pour la plupart un terrain plat, & propre pour la marche du Cheval. En un mot, généralement parlant l'usage qu'on en fait pour cette fin, préférablement aux Bœufs dans presque tous les Pays connus, paroît décider la question en sa faveur pour cette espèce de travail.

Cependant il se trouvera peut-être quelquefois des circonstances locales, qui pourront engager les Navigateurs des canaux & des rivières à donner la préférence aux Bœufs, pour le tirage de leurs barques, outre le profit que ces animaux fournissent au propriétaire après avoir fini le terme de leurs travaux. Cela fera quand les bords des canaux & des rivières, n'étant pas sujets à des inondations, deux Bœufs pourront marcher de front du même côté de l'eau, ou la passer par des ponts sans y entrer, sur-tout quand il s'agit d'une navigation lente contre le courant d'une rivière. Dans ce cas particulièrement le Bœuf est préférable au Cheval, parce que n'avancant que lentement, par des pas plus courts & plus mesurés que ceux du Cheval, il résiste mieux au courant, autant par son allure & sa pesanteur, que par sa force supérieure.

N O T E V.

Tirée des Recueils de l'Abbé Mann.

Il semble que le Bœuf est destiné, par la nature même ; à des travaux forts, tels que sont le labour de la terre, &c. plutôt que le Cheval, qui paroît fait pour porter des fardeaux, pour l'expédition, pour l'attelage aux voitures, & pour la guerre. La corne du pied d'un Bœuf est du double de la force de celle d'une Vache : nous ne voyons pas la même différence entre celles du Cheval & de la Jument.

NOTE VI.

Tirée des mêmes Recueils de l'Abbé Mann.

Voici un effet du luxe moderne, (toujours contraire au bien-être de la société) qui pourra nous faire sentir les désavantages d'avoir laissé emporter la multiplication de la race des Chevaux, au-dessus de celle des Bœufs. On remarque dans la Paroisse de *Tunbridge*, en Angleterre, qu'autrefois elle entretenoit 150 Chevaux de tirage seulement, & 1000 Bœufs, actuellement elle entretient 600 Chevaux & 250 Bœufs. Les Bœufs ne travailloient que deux ans, par conséquent les habitans jouissoient alors d'un surcroît annuel de 500 jeunes Bœufs, réduit à présent à 125. Il est donc évident que le résidu de 375 Bœufs engraisés, à raison de 15 livres sterling chacun, leur prix courant, auroit continué d'enrichir ladite Paroisse de la somme annuelle de 5625 livres sterling, somme dont elle se trouve privée par l'emploi trop étendu des Chevaux.

F I N.

M É M O I R E

S U R L E S

MEILLEURS MOYENS

De cultiver & de perfectionner les Terres trop humides, marécageuses & souvent inondées, qui se trouvent en différentes parties de nos Provinces, & particulièrement en Flandre. Auquel l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de BRUXELLES a décerné le Prix en 1777.

P A R

MR. FOULLE.

L'industrie surmonte tout obstacle.



M É M O I R E

CONCERNANT

LES

DESSÈCHEMENS,

*En Réponse à la Question proposée par l'Académie
sur cet Objet.*

EN parcourant des yeux la Mappe-monde, on découvre des inondations depuis le sommet des montagnes jusqu'à la mer, réservoir commun de toutes les eaux.

Les lacs de Genève, de Constance dans les Alpes, les lacs supérieurs des Hurons, des Illinois, de Conti dans le Canada, sont des inondations de 1500 à 2000 pieds, plus élevées que le niveau de la mer. (a)

Les obstacles que les Rivières rencontrent à l'écoulement de leurs eaux forment les lacs & les marais. (b)

(a) La pente du Rhône depuis Genève jusqu'à son embouchure, est de 1400 pieds. Le saut de Niagara est de 700 pieds perpendiculaires.

(b) Pierre Encisé, selon plusieurs personnes, devrait se nommer Pierre Scize. On prétend que ce Fort prend son étymologie de ce que le rocher sur lequel

La mer Océane , par son flux & reflux , qui est en vive-eau de 18 pieds dans la Manche , depuis l'embouchure de la Somme jusqu'à celle de la Meuse , laisse , à marée basse , une étendue de terre découverte plus ou moins considérable , en raison de la pente du rivage ; cet espace est encore dans la classe des terrains à dessécher.

Voilà les objets que la nature présente à l'industrie humaine pour acquérir de nouvelles richesses , d'autant plus attrayantes , que le séjour de l'eau donne aux terres , qui en ont été couvertes , une fertilité qui assure des récoltes abondantes pour plusieurs années.

Il est sans doute intéressant que l'on dessèche les terres inondées , non-seulement eu égard aux productions qu'elles donnent , mais aussi par les avantages qu'en retire la navigation.

La majeure partie de la Flandre , de la Zélande , de la Hollande , &c. n'étoit que des marais impraticables ; les embouchures de l'Escaut , de la Meuse , du Rhin , dont les eaux étoient refoulées par les marées , couvroient tous ces cantons ; les rivières répandues sur ces bancs n'avoient point de lits stables : les vaisseaux ne pouvoient y naviguer que la sonde à la main ; quelques *Isottes* dispersées dans ces terrains marécageux , n'étoient habitées que par de pauvres pêcheurs qui manquoient de tout ; le desir d'avoir des terres pour recueillir des grains , & pour nourrir des bes-

Il a été bâti , a été coupé au ciseau ; & l'on assure que cette roche traversoit anciennement la Saône , & se joignoit à la montagne qui est de l'autre côté de cette rivière , ce qui formoit une cascade d'une hauteur considérable ; on a coupé ce rocher pour rendre cette rivière navigable. Si ce fait est vrai , comme il est apparent , ce rocher étoit une digue , qui , en retenant l'eau de la Saône , devoit faire un lac de tout le territoire qui est depuis Châlons jusqu'à Lyon , c'est-à-dire , de 2 à 300 lieues quarrées de superficie.

tiaux, leur a fait imaginer de construire des digues contre l'impétuosité des marées & du courant des rivières, & des écluses pour se débarrasser des eaux contenues dans ces enceintes. Insensiblement tout a changé de face; les rivières ont été maintenues dans leurs lits par les digues: leurs eaux, ne trouvant plus à se répandre, ont rendu ces lits plus profonds, & sont devenues propres à recevoir les plus grands vaisseaux. On a profité des veines d'eau qui se trouvoient dans les terres, pour former ce nombre infini de canaux si utiles au commerce.

Le temps a fait disparaître les marais, & l'industrie a créé, pour ainsi dire, des rivières, des canaux & des terres chargées de villes, de bestiaux & de grains.

Tout Observateur qui voyage dans ces Pays-là, ne peut qu'être surpris d'admiration en voyant des plaines immenses couvertes d'animaux & même de maisons, dont les toits sont plus bas que le niveau de la mer.

Il seroit à souhaiter que l'on pût établir des principes certains sur les opérations d'un objet aussi intéressant qu'est celui des dessèchemens; ceux qui entreprennent ces sortes de travaux, pourroient marcher à pas sûrs; mais cela me paroît fort difficile, parce qu'une inondation ne ressemble point à une autre, & que chaque local exige une combinaison particulière.

Malgré les difficultés qui se rencontrent à traiter cette matière, je ferai mes efforts pour y apporter le plus d'ordre qu'il me sera possible.

J'examinerai donc dans ce Mémoire:

1^o. Les Inondations qu'on peut dessécher par un écoulement naturel.

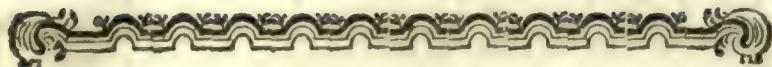
2^o. Celles qui peuvent se dessécher par l'écoulement naturel, mais qui ont besoin de digues pour empêcher le retour de l'eau extérieure, & d'écluses pour se débarrasser de l'interne.

3^o. Celles dont on ne peut évacuer les eaux que par le secours des machines hydrauliques.

4^o. Je parlerai de ces machines.

5^o. Je terminerai ce Mémoire par l'usage de la tourbe, soit pour le chauffage, soit pour l'employer comme engrais.





INONDATIONS

DE LA PREMIÈRE ESPÈCE.

LES Inondations qui font l'objet de cette première partie, sont celles qui, éloignées de la mer & des grandes rivières, n'ont besoin que d'un fossé suffisamment grand pour donner passage à la totalité de l'eau, afin de tenir en tout temps le terrain sec.

On doit commencer par lever le plan du terrain inondé & de toutes les terres adjacentes, qui versent leurs eaux dans cette cuve.

On marquera sur la carte, par des points, la plus grande hauteur où l'eau peut monter, & sa retraite dans les plus grandes sécheresses.

On sondera de vingt en vingt toises la partie inondée, & on marquera sur la carte, par des chiffres, à chaque coup de sonde, la profondeur de l'eau.

Cette opération faite en Été, & répétée en Hyver, fera connoître les différentes quantités d'eau des deux saisons.

On doit prendre les profils de la partie inondée, de toutes les terres qui y versent leurs eaux, & principalement du terrain où doit passer le fossé d'évacuation, depuis le marais jusqu'à la rivière ou autres lieux où l'eau doit se rendre.

On observera de marquer sur le plan la figure qu'on devra donner à ce fossé.

Il résultera de ces Observations:

1^o. La connoissance de la quantité d'eau à évacuer, soit en Hyver, soit en Été.

2^o. Celle des eaux à recevoir des terres adjacentes, provenant des ruisseaux, des sources, ou des pluies. [a]

3^o. La pente, la distance & les sinuosités du fossé ou canal de décharge, depuis la partie à dessécher, jusqu'à l'endroit où l'eau doit se perdre.

Plus ce fossé a de longueur, plus il forme d'angles, moins il aura de pente, & plus il exigera de largeur & de profondeur.

Pour pouvoir donner les dimensions au fossé de décharge, on doit observer que l'eau qui coule dans un conduit quelconque, a dans tous ses points un degré différent de vitesse, qu'on peut cependant considérer comme en formant quatre principaux.

1^o. Les deux parties de l'eau, qui touchent les rives du fossé, sont retardées dans leur cours par le frottement qu'elles ont sur la terre.

2^o. Celle du fond est ralentie de même par le frottement de la terre; mais la colonne d'eau, qu'elle porte, accélère sa vitesse.

3^o. L'eau de la superficie court en raison de la pente du terrain & de sa fluidité.

4^o. Celle du centre coule avec le plus de vitesse, elle n'a de frottement que l'eau qui lui est inférieure. C'est un fluide qui coule sur un fluide, & la colonne d'eau qui lui est supérieure, accélère considérablement sa course.

D'après ces opérations & ces observations, on doit fixer les dimensions à donner au fossé ou canal de décharge, de même qu'à ceux qui y aboutissent.

Si ces fossés sont faits dans des terres fortes, il ne
faudra

(a) Dans la Flandre, la Hollande, &c. les pluies donnent 27 à 28 pouces d'eau par an; à Paris 17 à 18. Cette différence vient de la proximité de la mer, & de ce que le sol de cette Province est très-bas.

faudra pas qu'ils aient beaucoup de talus ; mais s'ils passent dans des fables , les talus doivent être de quatre à cinq pieds par pied , pour qu'ils ne se comblerent point.

Si , par les Observations que l'on a indiquées , les calculs donnoient 1,512,000 toises cubes d'eau à évacuer tous les ans , il faudroit examiner en combien de jours cette opération devroit se faire pour ne point nuire à la culture ; on en trouvera au plus 70 à employer à ce travail ; l'écoulement devroit donc être de 21,600 toises cubes en 24 heures.

Un fossé dont la coupe seroit de 72 pieds quarrés , contiendrait 2 toises cubes par toise courante ; il faudroit , pour que l'opération se fit dans le temps donné , que l'eau allât dans toutes les parties de ce fossé avec une vitesse de 9 pouces par seconde.

Ces connoissances préliminaires sont également nécessaires & indispensables pour toutes les espèces de desséchemens , de quelque nature qu'ils soient.

Si une Inondation étoit telle qu'il fallût percer une montagne pour donner passage à l'eau , il faudroit soutenir les terres de ce souterrain avec des bois , comme on le fait pour les galeries des mines , ou en maçonnerie de pierres , de briques , &c. Le moyen le moins couteux , en supposant l'égalité de solidité , doit être préféré. Le prix des bois , des briques , de la pierre & de la main d'œuvre , dans les lieux où se trouve l'Inondation , doit déterminer les Entrepreneurs pour l'un ou pour l'autre de ces moyens ; on doit seulement avoir attention de faire les travaux solides , pour éviter les réparations fréquentes.

Avant de commencer un dessèchement , on doit prendre garde à trois choses.

1^{re}. A ce que le terrain , que l'on veut dessécher , pourra rapporter , & si sa fertilité ne s'épuisera pas en peu d'années.

2^o. Examiner la dépense que l'on fera obligé de faire, tant pour les travaux du dessèchement, que pour les bâtimens & la mise en culture. Il faut combiner les fraix & les produits, & s'assurer d'avance de tous les fonds nécessaires; les ressources étant fort difficiles dans ces sortes d'entreprises, quand l'argent vient à manquer avant qu'elles soient à leur perfection.

3^o. On doit s'assurer qu'on ne sera point troublé dans les travaux, ni dans la culture, par des prétentions que pourroient avoir des Particuliers ou des Communautés, & qu'on jouira paisiblement des exemptions & des privilèges qu'on auroit pu obtenir.

Ce n'est qu'après avoir pris ces précautions, que l'on doit se déterminer à entreprendre ces sortes d'affaires.

Les dessèchemens de cette première espèce, sont faciles, peu couteux & d'un grand produit, quand le sol est d'une bonne qualité.

Les meilleurs dessèchemens à entreprendre sont ceux des Inondations où il croît le plus de roseaux; la culture en est plus couteuse, mais les récoltes abondantes, que l'on en retire, rendent avec usure, les avances que l'on a faites.

La production la plus assurée pour les premières années, est le colzat. Il est à craindre que le froment, l'orge, l'avoine, &c. ne s'emportent trop en paille, & ne donnent point de grain.

Quand la surabondance des sucres productifs a été diminuée par quelques récoltes, on peut y cultiver toutes les plantes qui conviennent au terrain. C'est au cultivateur à connoître celles qui sont les plus propres au sol, puisque dans les mêmes polders on rencontre quelque fois vingt qualités différentes de terres.



INONDATIONS

DE LA SECONDE ESPÈCE.

CES Inondations sont occasionnées par le débordement des rivières, ou par le flux de la mer, ainsi elles ne se trouvent que sur leurs bords.

On doit en considérer de deux sortes.

1^o. Celles sur le bord des rivières, plus haut que le flux de la mer ne se fait sentir.

2^o. Celles sur le bord de la mer ou des rivières, jusqu'au point où la marée monte.

La première sorte suppose un terrain qui reste à sec quand la rivière, sur le bord de laquelle elle est située, est dans son lit ; le seul débordement de cette rivière formant l'Inondation.

Il faut observer à quelle hauteur montent les plus grandes crues de la rivière, leur durée, & dans quelle saison elles arrivent le plus communément.

Il faut encore observer avec quelle vitesse l'eau de cette rivière coule, & la direction de son courant, pour connoître s'il portera sur les digues à construire.

C'est d'après ces observations que l'on arrêtera les dimensions de ces digues, & la force à leur donner.

Ce n'est pas assez d'être à l'abri des débordemens de la rivière ; il faut encore se garantir des eaux provenant des terres adjacentes.

Pour opérer ce dessèchement, il faut une digue contre les eaux qui viennent des terres, avec un fossé en

dehors. C'est des terres provenant de l'excavation du fossé, que l'on doit former cette digue.

Le fossé sert à recevoir les eaux des terres supérieures, & à leur donner passage jusqu'à la rivière.

Il faut qu'il soit suffisant pour recevoir toutes ces eaux; car si elles débordent, on pourroit être dans le cas de devoir des dédommagemens aux propriétaires des terres qui en auroient souffert.

La digue empêche l'eau de passer dans le terrain desséché.

Je distingue ces deux ouvrages en les nommant *digue & fossé de ceinture*, pour ne point les confondre avec la digue principale, opposée aux débordemens de la rivière.

Garanti des eaux des terres par la digue de ceinture, il ne reste qu'à faire la digue principale.

Pour cela il faut profiter de la saison où la rivière a le moins d'eau. C'est généralement dans le mois de Septembre; cette digue doit se réunir par ses deux extrémités aux deux bouts de celle de ceinture.

Il est besoin à cette digue d'une écluse pour évacuer les eaux de l'intérieur du desséchement; elle doit être placée dans la partie la plus basse du terrain qui aura un fossé principal & intérieur, avec d'autres petits fossés, pour que l'eau puisse arriver promptement à cette écluse.

Si le polder étoit d'une étendue assez considérable pour qu'il y eût de l'avantage à établir une navigation, il faudroit le faire; les transports par eau étant beaucoup moins dispendieux que par chariots, principalement si l'on pouvoit passer dans la rivière sans rompre charge, cela pourroit exiger une double écluse pour faire un sas.

Les digues doivent être faites avec solidité pour

résister à l'effort de l'eau ; il ne faut point que les fossés qui sont en dedans de la digue , en approchent trop ; cela faciliteroit les filtrations.

Vouloir entrer dans les détails de ces différens travaux , est absolument impossible.

La colonne d'eau que doit supporter la digue , sa rapidité , la direction du courant , la nature des terres , la nature des matériaux plus ou moins rares , plus ou moins chers , occasionnent des variétés à l'infini.

Ce qu'on peut dire , est qu'il faut proportionner la force de la résistance à la force de l'ennemi que l'on a à combattre.

Il est telle digue qui est suffisante en terre , d'autres ont besoin d'être nattées en pailles ; d'autres doivent être clayonnées , tunées & fascinées ; d'autres pilotées & palplanchées ; d'autres enfin doivent être en maçonnerie de pierres fondées sur pilotis & palplanchées en avant pour rompre le choc de l'eau.

Les digues que l'on oppose à la violence des torrens , sont celles qui exigent le plus de solidité & de force ; on n'a à craindre ces torrens que pour les desséchemens situés au pied d'une suite considérable de montagnes. Le Luxembourg , le Limbourg , &c. présentent des Inondations à dessécher de cette espèce.

Les digues qui sont au-dessous des écluses de chasse , qu'on fait jouer pour nettoyer les ports , sont à-peu-près dans le même cas que celles opposées aux torrens.

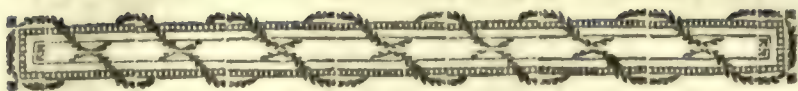
Il en est des écluses comme des digues ; il n'est pas possible de prescrire leurs dimensions , ni la force qu'elles doivent avoir ; cela dépend absolument des circonstances.

La seconde espèce de cette seconde classe de desséchemens suppose un terrain qui reste à découvert

à chaque marée basse, même en morte-eau, mais qui est couverte d'eau à mer haute.

Les travaux à faire pour dessécher ces sortes d'Inondations, sont à-peu-près les mêmes que ceux que je viens de décrire ; il n'en diffèrent que dans la manière de construire les digues ; je me réserve d'en parler en traitant des desséchemens de la troisième espèce. Les écluses ont besoin de manœuvrer plus souvent que pour les desséchemens dont il vient d'être parlé, parce que la mer remonte à toute marée contre elles. Par ces raisons, elles doivent être faites avec plus de précision & de solidité.





INONDATIONS

DE LA TROISIÈME ESPÈCE.

CES Inondations ne se trouvent qu'à l'embouchure des rivières, ou sur les bords de la mer. Le dessèchement s'en fait de deux manières.

1^o. Une partie de l'eau s'évacue par l'écoulement naturel. 2^o. L'autre partie a besoin de machines pour être enlevée.

Pour répandre plus de lumière sur cette troisième espèce d'Inondation, qui est la seule qui ait des difficultés réelles, je dirai quelque chose sur l'effet des marées qu'on a dans la Manche.

Quand le premier coup de la marée [qui entre dans la Manche par le passage entre l'Angleterre & la Bretagne,] s'est rompu contre les rochers de St. Malo & de Saint-Michel, où elle monte quelquefois à plus de 60 pieds, elle se répand dans tout le canal de la Manche, où la différence de sa plus grande élévation à sa plus grande retraite, est de 18 pieds de Roi sur les côtes de Flandre & de Zélande. [a]

Pour avoir l'intelligence des marées, il faut supposer une échelle de 18 pieds, dont la base Zéro est posée à la Laïsse de basse mer en vive-eau.

(a) Quand le temps est calme, la différence d'un port à l'autre, dans la hauteur des marées, n'est pas considérable; mais quand il y a du vent, il augmente ou diminue son élévation, ou sa retraite selon le point d'où il souffle.

En vive-eau la mer montera à cette échelle, à 18 pieds, & descendra à Zéro. En morte-eau, elle ne montera qu'à douze pieds, & ne descendra qu'à 6.

La plus grande différence de la haute à la basse mer en vive-eau, est de 18 pieds; la plus grande différence en morte-eau n'est que de 6 pieds. Le neuvième pied de l'échelle est le terme moyen de toutes les marées. C'est-à-dire, que dans toutes les marées, la mer monte autant au-dessus de 9 pieds qu'elle descend au-dessous.

La mer emploie 7 jours pour passer de vive-eau en morte-eau; & 7 jours pour passer de morte-eau en vive-eau, ce qui fait la révolution entière.

Cette révolution se fait en 28 marées hautes & en 28 marées basses. Quand la marée est dans sa croissance, elle monte à-peu-près de 5 pouces de plus que la marée précédente, & elle descend de 5 pouces de plus. Quand elle est dans son décours, elle monte de 5 pouces de moins, & descend de même de 5 pouces de moins. [a].

C'est en pleine & en nouvelle Lune, qu'on a les marées de vive-eau. C'est au premier & dernier quartier qu'on a les deux marées de morte-eau.

Un terrain inondé, dont le sol répondroit à Zéro de l'échelle, ne pourroit point se dessécher sans le secours de machines hydrauliques; puisqu'on ne pourroit ouvrir les écluses que deux fois par mois, & seulement dans les deux instans où les marées de vive-eau sont à leur plus bas. Comme la mer n'est étalée qu'un moment, on doit sentir que cette manœuvre
seroit

(a) Je ne donne point ici une table exacte des marées; je dis seulement ce qui est nécessaire pour entreprendre les desséchemens de cette classe, & pour manœuvrer les écluses, quand ils sont achevés.

seroit absolument inutile : il faudroit les refermer avant que l'eau se fût mise en mouvement pour y arriver.

Pour qu'un polder puisse se passer de machines hydrauliques , il faut que son sol réponde à six pieds à l'échelle ; s'il étoit éloigné de la mer ou de la riviere , où il devroit décharger ses eaux , & si le fossé , par lequel elles devroient passer , étoit sinueux , il faudroit que le terrain répondît à sept pieds.

On doit donc avoir pour principe , que toute Inondation dont le sol est au-dessous de 6 à 7 pieds à l'échelle , ne peut être desséchée que par le secours des machines hydrauliques.

C'est dans la partie la plus basse du polder , qu'il faut faire des puisards , & bâtir les machines à enlever l'eau.

Les extrémités du canal supérieur , où les machines viennent l'eau qu'elles ont enlevée , doivent aboutir l'une aux machines , & l'autre à la mer , ou à la riviere où l'eau doit se rendre. C'est ici que doit être placée l'écluse que l'on ouvre quand la marée est descendue au-dessous de la superficie de l'eau de ce canal. Des portes busquées à cette écluse se manœuvrent d'elles-mêmes.

Il faut que ce canal puisse contenir toute l'eau que les machines y versent dans l'intervalle du moment où la marée ferme les portes de l'écluse à celui où les eaux du canal les ouvrent.

Les machines doivent verser l'eau dans ce canal , pour que sa superficie réponde à dix pieds de l'échelle.

L'écluse qui est à l'extrémité de ce canal doit avoir son radier , le plus bas qu'il est possible , pour qu'il se vuide promptement.

Je n'entre point dans les détails de la construction

des écluses ; je passerois les bornes d'un Mémoire comme celui-ci , & je ne ferois que répéter imparfaitement ce que beaucoup d'Auteurs célèbres ont écrit sur cet objet.

Quant aux digues, on doit éviter principalement les filtrations. Si elles étoient construites sur un terrain où il y eût un banc de tourbe, à quelque profondeur que fût ce banc, il s'y feroit des filtrations, parce que la terre ne se lie jamais à la tourbe.

Si on les plaçoit dans un terrain où il y eût des roseaux, ils donneroient passage à l'eau en se décomposant.

Il faut placer les digues sur une terre qui ne contienne point de corps qui lui soient étrangers.

La méthode qui m'a paru la plus facile, la plus solide & la moins couteuse, est de la commencer par un double clayonnage, tuné & fasciné. Je m'explique.

En supposant que la base de la digue ait besoin d'avoir 200 pieds de largeur, on en prendra 20 en dehors, & 15 en dedans pour faire les clayonnages ; le flux de la mer, qui charie du sable & du limon, remplit les interstices des fascinages & l'intervalle qui est entre deux ; la digue se forme seule.

A mesure quelle s'élève, on monte le clayonnage, & elle parvient insensiblement par les dépôts de la mer à la hauteur où monte la marée.

Parvenue à ce point, il faut la charger de terre, que l'on prend le plus à proximité qu'il est possible.

Quand le clayonnage est fait de bois convenable, il se pénètre de sable, de limon & de sel, ce qui le rend incorruptible ; il n'y a que celui qui est alternativement dans l'eau & à l'air, qui se pourrit.

Plus le talus d'une digue est allongé, plus elle est comprimée par la charge de la terre qui est supé-

rieure au point où monte la marée, & plus elle a de solidité.

Cette troisième classe de polders est généralement très-fertile, & plus encore dans la Manche que dans les autres mers. (a) La fertilité varie cependant en raison de la quantité de sable, de limon ou de vase que contient le sol.

Plus les rivières ont versé de limon, plus la mer a déposé de vase, & plus le terrain est fertile.

Un polder bas, qui a été lavé par les courans avant d'avoir été digué, abonde en sable, & est peu productif.

Un polder élevé, qui n'étoit point exposé aux courans, contient beaucoup de limon & de vase; ce qui le rend très-fertile.

Les rivières, dans leurs cours, reçoivent les eaux qui ont lavé les terres en culture voisines de leurs bords. De ces terres, les sables plus pesans, se précipitent dans les fonds; & les plus atténués, c'est-à-dire, le limon, se déposent sur les terrains élevés des rives où le courant a peu de force.

Les polders qui se trouvent des deux côtés de la Crique d'Ostende, prouvent ce que je dis.

Les falaises qui bordent presque toutes les côtes de la Normandie, de la Picardie, du Boulonois & de l'Angleterre, sont composées alternativement d'un lit horizontal de craye, & d'un lit de pierre à fusil.

Les marées frappent continuellement ces montagnes par le pied. Ce qui en fait crouler des masses considérables dans la mer. Ces masses, froissées les unes contre les autres par la violence des marées, atténuent

(a) C'est la décomposition des falaises, formées de craye, qui donne plus de fertilité aux polders de cette mer qu'à ceux des autres mers.

la craye & égrisent les cailloux ; ce sont ces égrisures des cailloux , qui , entraînées par les courans , & déposées sur les côtes de Flandres , de Zéelande , de Hollande , &c. s'étant mêlées au limon charié par les rivières , ont produit ces bancs considérables , dont l'industrie a su faire des Provinces. (a)

C'est la décomposition des poissons morts & des végétaux contenus dans la mer , combinés avec le sel , le bitume & la craye , que produit la vase [si propre à la végétation] que l'on trouve dans presque tous les polders de cette côte. (b)

Quant à la culture des terres desséchées , il est impossible de rien prescrire sur cet objet , qui dépend absolument du local.

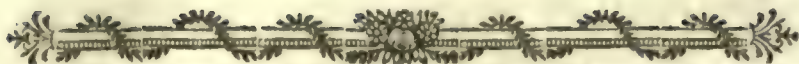
Ce qu'on peut dire en général , c'est que tout polder , dont le sol est au-dessous de 7 pieds à l'échelle , n'est propre que pour des pâtures , & qu'il n'y a que les terres au-dessus de cette mesure , qu'on puisse cultiver avec certitude de bonne récolte.

Voilà les principes que je crois que l'on peut donner sur les desséchemens vus en général.

Il y auroit sans doute beaucoup plus de détails dans lesquels on seroit obligé d'entrer , si l'on demandoit des instructions sur les travaux à faire pour dessécher une Inondation particulière qu'on indiqueroit , ou pour perfectionner un polder. D'après l'examen du lieu , on formeroit un plan suivi & raisonné de toutes les opérations nécessaires.

(a) La direction des marées porte depuis la Bretagne jusqu'au pas de Calais sur les côtes de France , & dépose sur celles d'Angleterre : passé le pas de Calais , la direction des marées porte sur les côtes d'Angleterre , & dépose sur les côtes de Flandres , de Zélande & de Hollande , &c.

(b) Cette vase est un excellent engrais , principalement pour les terres légères. C'est dans le fond des Ports , des Anses , des Criques qu'il faut la prendre , pour qu'elle contienne peu de sable.



DES MACHINES

HYDRAULIQUES.

Tous moteurs peuvent être employés à faire monter l'eau, & par conséquent on peut leur adapter des machines Hydrauliques.

Quand il faut de la force, l'homme tient le moindre rang entre les moteurs. (a).

La force de l'homme est d'élever un poids de 12 livres à trois pieds de hauteur par seconde.

Un cheval, un bœuf, ont six fois la force d'un homme, c'est-à-dire, l'un ou l'autre peuvent élever 72 livres à trois pieds de hauteur par seconde.

Un moulin à vent, qui est mû par un vent, qui fait faire 16 tours aux aîles par minute a une force, autant que j'ai pu l'apprécier, de 4 livres par pied quarré de voilure.

Une chute d'eau qui en dépense un pied; le pied cube pèse soixante dix livres, & sa force augmente en raison de la hauteur de cette chute.

Le vuide dans le cylindre d'une machine à feu, fait que l'atmosphère pèse sur le piston en raison de 12 livres par pouce quarré de sa superficie.

Voilà cinq moteurs auxquels on peut adapter des machines pour épuiser l'eau d'un polder. Il s'agit de choisir.

(a) Il n'en est pas de même lorsqu'il faut peu de force, par exemple pour dévider de la soie; un homme fait mouvoir 12 mille bobines, & veille encore à tout ce qui pourroit se déranger,

1^o. Celui qu'il est le plus convenable d'employer.

2^o. Les meilleures machines à y adapter.

Les hommes n'ont pas assez de force pour être employés à élever l'eau d'un polder.

Quant aux chevaux; dans un polder où il ne faudroit élever l'eau que de deux ou trois pieds, on pourroit les employer utilement en leur faisant tourner une vis d'Archimede. Un cheval, en huit heures de travail, épuiserait cent & quelques toises cubes d'eau.

Ce moteur ne peut convenir qu'à un petit terrain qui ne mériterait pas une dépense plus considérable. En 24 heures, trois chevaux qui se relayeroient, pourroient dessécher 12 mille toises quarrées de terre, qui seroient couvertes de deux pouces d'eau.

Les moulins à l'eau, qui tournent au moyen des marées, peuvent avoir un grand effet quand ils sont bien construits, & que l'on a un réservoir qui contient suffisamment d'eau; mais il est très-rare de rencontrer un local propre à les établir. Une machine à feu, dont le cylindre a 45 pouces de diamètre, élève 108 pieds cubes d'eau à 10 pieds de hauteur par coup de piston; bien réglée, elle en donne dix par minute, c'est 7200 toises cubes en 24 heures.

Cette machine a un très-grand effet; mais elle coute beaucoup à établir. (a)

La machine & les bâtimens sont d'un entretien considérable en réparations.

Il faut payer de gros gâges à celui qui la gouverne, à qui il faut un ouvrier pour le servir; elle dépense plus de 400 livres de charbon par heure.

(a) Pour l'établir solidement, c'est une dépense à-peu-près de 3000 louis d'or.

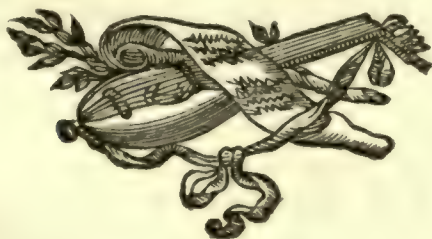
Elle a un défaut considérable pour épuiser l'eau d'un dessèchement; cette eau répandue sur un terrain plat ne peut pas venir au puisard avec la même promptitude qu'elle est enlevée par la machine; quand elle a travaillé une heure ou deux, il faut éteindre le feu pour attendre que l'eau soit revenue. Il en résulte :

1^o. Que cette machine ne travaillant qu'alternativement, elle perd du temps, & en fait perdre à ceux qui la gouvernent.

2^o. Il faut éteindre le feu toutes les fois qu'elle s'arrête, & le rallumer quand on la remet en travail. Ce qui dépense chaque fois 2 à 3 cens livres de charbon en pure perte.

Cette machine ne doit donc jamais être employée pour l'épuisement d'un polder.

Le vent est presque le seul moteur qui convienne à ces épuisemens.





DES MOULINS

A PALETTES.

LE grand usage que les Hollandois font de cette espèce de machines Hydrauliques, paroîtroit devoir la mettre à l'abri de la critique : Je vais cependant démontrer combien elle est défectueuse.

1^o. Un Moulin à palettes ne peut élever l'eau qu'à quatre pieds de hauteur ; quand il faut l'élever à 5, 6, 7 ou 8 pieds, il faut un second moulin qui reprenne l'eau élevée à quatre par le premier, pour le porter à 8 ; au-dessus de 8, il faut un troisième moulin.

Un Moulin à palettes, tels que sont construits les deux placés au Nord du canal de Bruges à Ostende, coûte mille louis d'or. Pour élever l'eau d'un polder, à 12 pieds, il faudroit faire une dépense de 39 mille florins pour trois moulins qui ne peuvent tenir que 200 bonniers de Flandres desséchés.

2^o. La roue à palettes doit être de trois pouces plus étroite que l'auge où elle est placée ; ce qui fait un pouce & demi d'intervalle de chaque côté, entre la roue & les parois de l'auge : il faut qu'il y ait de même un pouce & demi de distance des extrémités de la roue au fond de l'auge. (a)

La roue à palettes a 16 pieds de diamètre, & fait par un bon vent 40 tours par minute, l'extrémité de
cette

(a) Il faut que cette machine soit faite avec beaucoup d'exactitude pour n'avoir qu'un pouce & demi de jeu.

cette roue doit donc parcourir 32 pieds par seconde. (a)

On doit sentir que l'intervalle d'un pouce & demi est absolument nécessaire; sans quoi le moindre dérangement dans les axes occasionneroit des frottemens à la circonférence, qui briseroient cette roue.

Ces Moulins ont besoin d'un vent assez fort pour faire 5 à 6 tours d'aïles par minute, la roue à palettes en fait 12 ou 15 : ce mouvement est très-lent pour cette machine, & l'eau que les palettes prennent, a le temps de s'échapper par les intervalles qu'il y a entre la roue & l'auge.

Tant que le vent n'est pas d'une force à faire faire 12 tours d'aïles par minute, la perte d'eau est très-considérable.

Cette machine n'a beaucoup d'effet que quand le vent est d'une force à leur faire faire 16 à 20 tours.

Ils ont donc le défaut :

1^o. De ne pouvoir élever l'eau qu'à 4 pieds, & d'avoir besoin de plusieurs moulins pour la reprendre l'un de l'autre ; ce qui est très-dispendieux.

2^o. De perdre beaucoup d'eau quand le vent n'est pas fort ; ce défaut est très-considérable, & devoit seul faire renoncer à employer cette machine.

De toutes les machines hydrauliques à adapter aux moulins à vent, les pompes m'ont paru à tous égards mériter la préférence.

Comme l'eau à enlever d'un polder n'a jamais plus de 18 pieds à monter, la pompe aspirante est suffisante.

Pour adapter des pompes à un moulin à vent, il faut que le mécanisme soit le même que pour les moulins à scier des planches.

(a) Cette roue élève l'eau au quart de son diamètre.

L'arbre doit avoir trois coudes, qui doivent être excentrés de neuf pouces, pour donner aux chassis 18 pouces de course.

Au-lieu de lames de scies que portent les chassis des moulins à scier, chacun des trois chassis a trois tirans de fer, ce qui en fait neuf; au bout inférieur de chacun des tirans est attaché un piston; les tirans passent par des mortaises faites dans les chassis: au moyen d'un verrouil que l'on ferme, ils y sont fixés & obligés de suivre les chassis: en ouvrant le verrouil le tirant reste immobile, quoique le chassis marche.

Le puisard doit être dans le moulin, dont les fondations doivent être très-solidement bâties pour résister à la violence que les pompes donnent à l'eau. Il faut que le fossé ou canal par où l'eau vient au puisard, soit assez grand pour qu'elle ne s'épuise pas plus vite qu'elle n'est enlevée.

Le puisard & le canal doivent être les plus profonds qu'il soit possible, pour que les sables se déposent. S'ils étoient enlevés avec l'eau, ils useroient beaucoup les pompes & les pistons.

Les corps des pompes doivent être de fer ou de cuivre, cylindriques & maintenus par une forte charpente.

Il y a neuf corps de pompes qui répondent aux neuf pistons qui sont au bout des tirans.

Les orifices supérieurs des pompes sont placés à la hauteur où l'eau doit être élevée; cette hauteur règle le diamètre que doivent avoir les corps des pompes, pour proportionner la charge de la colonne d'eau à la force du vent.

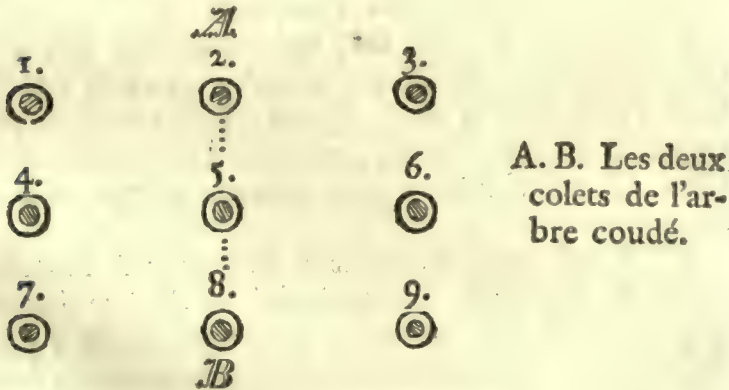
Un moulin dont les ailes ont d'une extrémité à l'autre 80 pieds sur 8 de largeur, par un bon vent peut faire marcher neuf pistons de 13 pouces & demi de diamètre, & faire monter l'eau à dix pieds.

A ras de l'orifice supérieur des pompes est un plancher avec un rebord de 18 pouces ; ce qui fait un bac pour recevoir l'eau qui sort des pompes, & qui de là s'échappe par une échancrure pour passer dans le canal supérieur. Ce bac doit être exactement fermé pour que l'eau ne retombe point dans le puisard.

Il faut un second plancher sur le bac, pour marcher à sec dans le moulin.

Au-dessus de l'orifice de chaque pompe, il y a un cercle de bois de 18 pouces de hauteur, avec des soupapes sur le côté, pour empêcher l'eau du bac de rentrer dans la pompe, quand le piston plonge.

L'orifice supérieur des neuf pompes, formant la figure ci-dessous, sert à partager la force du vent en 9 degrés, en chargeant toujours également l'arbre coudé & les chassis ; ce qui est très-important pour ne point fatiguer le Moulin. (a)



(a) Je donne ici la description d'un moulin que j'ai imaginé & fait exécuter en 1768. Depuis ce temps j'ai trouvé qu'on pouvoit y adapter des pompes d'une autre construction, qui diminuent considérablement les dépenses d'établissement, qui produisent plus d'effet, & qui ne coûtent que peu d'entretien.

Le vent n'étant qu'au moindre degré de force, on ne fait marcher que la pompe N^o. 5.

Un degré de plus, on arrête la pompe N^o. 5 ; & on fait marcher les deux pompes N^o. 2 & 8.

Un degré de plus, on fait travailler les N^o. 2, 5 & 8.

Un degré de plus, on fait travailler les N^o. 2, 4, 6 & 8 ; & on arrête le N^o. 5.

Un degré de plus, on fait travailler les pompes 2, 4, 5, 6 & 8.

Un degré de plus, on arrête les N^o. 2, 5 & 8 ; & on fait travailler les N^o. 1, 3, 4, 6, 7 & 9.

Un degré de plus, on fait travailler les N^o. 1, 3, 4, 5, 6, 7 & 9.

Un degré de plus, on arrête le N^o. 5 ; & on fait travailler les N^o. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 & 9.

Enfin le vent étant dans sa plus grande force, les neuf pompes travaillent.

Ces manœuvres s'exécutent avec la plus grande facilité ; voici comme elles s'opèrent.

Il y a 9 tringles de fer, qui répondent aux 9 verroux : en tirant une de ces tringles ou en la poussant, le verrouil s'ouvre ou se ferme ; le tirant & le piston auquel la tringle répond, marchent ou restent immobiles. Ce qui s'exécute pour chaque pompe en 2 ou 3 secondes.

Un Moulin qui a 80 pieds de longueur de l'extrémité d'une de ses aîles, à l'extrémité de l'autre sur 8 de largeur, peut faire marcher 9 pompes de $13\frac{1}{2}$ pouces de diamètre, & soutenir dans chaque corps de pompe une colonne d'eau de 10 pieds de hauteur. Quand le vent fait faire 16 tours aux aîles, chaque piston fait 40 aspirations. Ce rapport dans les engrenages m'a paru le plus convenable.

J'ai dit que les coudes de l'arbre sont excentrés de 9 pouces ; ce qui fait parcourir pouces 18 aux pistons.

Par un grand vent, le moulin épuise donc 540 pieds cubes d'eau par minute, ce qui fait 3600 toises cubes en 24 heures.

Ce moulin, construit par un Ouvrier intelligent & exact, exige peu d'entretien, si on a l'attention que le sable se dépose pour n'être point enlevé avec l'eau.

Le petit moulin hydraulique d'Etterbeeke, qui porte l'eau au Parc de Bruxelles, est fait sur les mêmes principes; excepté qu'il a l'eau pour moteur, & que ses pompes sont aspirantes & refoulantes. Il a été construit par un habile Ouvrier. On doit regretter qu'il ne lui ait pas fait monter quatre fois plus d'eau, ce qui lui auroit été facile sans occasionner une dépense extraordinaire, comparée à son utilité.

Si on se servoit en Hollande de moulins à pompes; au-lieu de moulins à palettes, il n'en faudroit pas le tiers de ce qu'il y en a pour produire le même effet.





DES TOURBES.

LA Tourbe est composée de végétaux consommés & de matières terrestres ; ces matières, qui lui sont étrangères, sont sabloneuses ou argilleuses ou calcaires.

La Tourbe qui contient le plus de végétaux & le moins de parties terrestres, est celle qui est préférable pour brûler.

Pour entamer une Tourbière, on doit examiner.

1°. Quelle est sa qualité.

2°. Si les dépenses pour l'extraire sont considérables, soit à cause de la profondeur où elle se trouve, soit à cause des épuisemens d'eau à faire, soit à cause de sa distance & de la difficulté du transport à un chemin ou à une rivière.

3°. Si le banc a une épaisseur suffisante pour payer les frais d'excavation.

4°. A quel prix sont les matières propres au chauffage dans l'endroit où l'on doit vendre les Tourbes, & si elles ne reviendroient pas à plus haut prix que le bois, le charbon de terre, &c.

5°. Si les consommateurs sont ou pourront s'accoutumer à l'odeur désagréable qui s'exhale de ce fossile quand on le brûle. Il y en a d'une puanteur si forte, que personne ne la peut supporter.

Quant à ce qui est de son emploi pour la culture, il n'est pas douteux qu'elle a beaucoup plus d'effet en nature, que réduite en cendres.

Les sels alkalis volatils, que la Tourbe contient

abondamment, sont entièrement emportés par l'action du feu, & ce sont ces sels qui sont les plus propres à la végétation; c'est pourquoi la suie de Tourbe a plus d'effet que sa cendre, à égalité de poids. Or, puisque la cendre & la suie provenant des Tourbes, ont l'une & l'autre des propriétés végétatives, la Tourbe en nature qui contient ces deux matières, en réunit les propriétés.

J'ai dit qu'il y a des Tourbes qui contiennent des matières calcaires; cette matière calcaire est produite de coquillages de rivière décomposés, & dont on trouve encore des fragmens; c'est cette espèce qui est la meilleure pour être employée comme engrais, parce que les deux parties dont elle est composée, sont propres à la végétation.

Les sables ou l'argille que contiennent les autres espèces de Tourbes, n'ont aucune propriété productive pour les plantes.

Pour employer la Tourbe comme engrais, il faut en faire usage aussi-tôt qu'elle est tirée de la tourbière; l'humidité qui s'en échapperait, emporteroit une partie des sels propres à la production des végétaux.

On doit observer que la Tourbe employée comme engrais, soit divisée & le plus mêlée qu'il est possible, avec la terre de la pièce, que l'on veut fertiliser.

On la peut écraser au moulin tourné par un cheval, comme l'on écrase les semences de colzat pour en faire de l'huile; mais cette opération est trop coûteuse pour la culture en grand; le mieux est donc de la répandre dans la cour de la Ferme, aux endroits où les chevaux & les voitures passent le plus fréquemment. Quand elle est suffisamment écrasée, on la mêle bien avec les fumiers de cheval, de vache, &c.

Sans cette division toutes les plantes qui porteroient

leurs racines sur un morceau de Tourbe , seroient brûlées immanquablement.

Quant aux raisons qui doivent déterminer le propriétaire d'une tourbière à vendre la Tourbe pour le chauffage , ou à l'employer comme engrais, elles dépendent absolument des circonstances. Le prix qu'il peut vendre sa Tourbe comme chauffage , ou l'avantage qu'il en peut retirer par lui-même comme engrais , doivent en décider.

F I N.

ANTWOORD

O P D E

V R A E G,

D O O R

DE ACADEMIE VOORGESTELT.

Welke zyn de beste middelen om de verwaterde, moeraffige en dikwils overstroomde landen, die in veele gedeeltens van onze Provincien en voornaementlyk in Vlaenderen gevonden worden, te bouwen en te verbeteren?

Aen het welke in 1777 een *Accessit* toegewezen is.

D O O R D E N

JEERW. VADER NORTON,

Rector der Engelsche Predik-Heeren, tot Loven.

Sterilis... diu palus, aptaque remis.
Vicinas urbes alit, & grave sentit Aratrum:
Seu cursum mutavit iniquum frugibus amnis
Doctus iter melius. *Horat. de arte Poetica.*

UNION TRUST

CO. 1st Regt.

1861

Received of the Treasurer of the Union Trust Co. the sum of \$100.00 for the purchase of 10 shares of the Capital Stock of the Union Trust Co. at the rate of \$10.00 per share.

Witness my hand and the seal of the said company this 1st day of January 1861.



ANTWOORD

OP DE

VRAEG,

Welke zyn de beste middelen om de verwaterde, moerassige en dikwils overstroomde landen, die in veele gedeeltens van onze Provincien en voornaementlyk in Vlaenderen gevonden worden, te bouwen en te verbeteren?

Aen het welke in 1777 een *Accessit* toegewezen is.

DE moerassen en versmoorde landen komen gemeynelyk voort uyt vier oorzaeken: van welke de eerste is het water, het welke vloedende van een hooger plaetse, overstroomt de rivier-banken, die het zelve moesten geleyden naer hun beginsel, de zee. Het zelve geschied ook menigmael door al te hoogen zee-vloed; waer door den overvloed van waters valt in plaetsen die zig geensints, of niet genoegsaem van den zelve kunnen ontlasten, waer hy alsdan zal veroorzaeken een stillstaende water, een moeras, of ten

A ij

minften den grond zoodaenig killig en zuer maeken , dat hy geene goede , maer alleen in het water wafsende planten zal voortbrengen.

De tweede oorzaak van killigen of water-zugtigen grond zyn de naergelegen ftilstaende of vloedende waters , welkers oppervlakte dikmaels meer verheven is , als de oppervlakte van dufdaenigen grond , en vervolgens het water klenzende door de aerde , aldermeest als deze is zaevelagtig en sponfig , moet de leeger naergelegen gronden door te veel natte , zuer , killig en min of meer onvrugtbaer maeken. Zulks gefchied veel aen de leege effen landen nabuerig aen de zee.

De derde is het regen-water , het welke vallende in leege platte landen geen en anderen los heeft als door de uyt dampinge.

De vierde oorzaak komt voort uyt de fonteynaderen : deze worden nogtans zelden gevonden in effen gronden , maer meest in den zink of omtrent den voet van bergen , alwaer zy omtrent den grond dikmaels te zeer waterzugtig en killig maeken.

Naer in het kort de bezondere oorzaaken van moerassen , en waterzugtige gronden voorgestelt te hebben , is het noodzaekelyk te vervolgen met bewys van natuerlyke , simple , en minstkostende middels om de boven gemelde oorzaaken weg te nemen , en die gronden , zoo veel als 't mogelyk is , te brengen tot eene vrugtbaere droogte.

Voor eerst dan waer de leege en effen gronden overvloeyt worden , of door de wateren van rivieren van grooter hoogte stroomende , of door te zwaere zeegetyden ; om dat te beletten , is het noodzaekelyk genoegsaeme en sterke banken te maeken , de welke konnen beletten den overstroom van alzulke plaetsen. De schuyns afloopende dyken , nogtanse venredig aen het ge-

wigte der waters en het geweld der golven, geven de meeste verzekering tegen den vloed der rivieren of zee.

Men maakt die dyken omtrent twee voeten hooger als den waterpas van den hoogsten vloed of getyde, hunne sterkheyd moet wezen naer reden van de magt des waters die men wilt uytfluyten.

Wanneer het bed van een rivier te zeer eng is naer reden van waters, die de zelve dikwils moet zwelgen, mits dan de zelve eenen hooger en sterkeren stroom heeft, vervolgens moeten de dyken van een grooter hoogte en sterkte wezen, als andersins zoude noodzaakelyk zyn. Jae zelfs is 't dat men geene genoegsaeme ruymte alsdan geeft tusschen de dyken die men maakt, en het bed der rivier voor den aanwas der waters, de sterkste dyken zullen dikmaels door de zelve weggenomen worden. Maer wanneer men tusschen den dyk en het bed der rivier laet genoegsaeme ruymte, het water zig genoegsaem konnende verspreyden, zal zelden hooger als 2 of 3 voeten vloeyen boven de gemeyne hoogte. In zeker gevallen de ruymte van 15 of 18 voeten van beyden kant is genoegsaem, maer somtyds, volgens dat is de groote der rivier, wort'er verzogt wel eene ruymte van 50, 80 of 100 voet, zelfs dikwils van zoo veel stappen. 'T is beter te missen laetende eene te zeer breede als te zeer enge ruymte, mits die gelaeten ruymte niet verloren word, want dien grond in den zomer ontlast zynde van water, zal geven een goede menigte van gras, zelfs tusschen de hout-planten die men daer kan stellen: als wymen, wilgen, popeliers, elzen, &c. niet nogtans in zoodaenige menigte, dat daer door merkelyk belet word den stroom van het water. Men mag nogtans geen hout of boomen planten op den dyk, om dieswil de wortels den grond opligten, aldermeest door de beweginge van den wind.

Is 't dat'er een groot water moet uytgefloten worden, men neemt de aerde uyt eenen gragt van omtrent 10 à 12 voeten breed en 2 à 3 voeten diep, of zelfs dieper, volgens dat de hoogte van den dyk het vraegt, laetende eene ruymte van 2 à 3 voeten tusschen de gragt en den voet van den berg; men legt die aerde uyt de gragt van den kant naer het water toe, aen den zelve kant van den dyk, die men maekt schuyns afloopende min of meer, volgens meer of mindere sterkte der stoffe van welk den dyk word gemaekt; want is de stoffe steenagtig gemengelt met kley, waer men den dyk maekt, de schuynsheyd van den dyk moet niet zoo groot wezen, als of de zelve waer kleyagtig gemengelt met zaevel; maer als men gepraemt is den dyk te maeken alleenlyk van zand of zaevel, dan moet hy hebben eene merkelyke wydde en eene groote en uytgestrekte schuynsheyd; met een woord, men moet zoo veel als 't mogelyk is volgen de natuer, volgens de welke men ziet dat eene rivier vloedende langs rots-agtigen grond, heeft steyle banken, en haer volle diepte niet verre van de zelve: maer waer de aerde is kleyagtig of gemengelt met kley en zand, de banken zyn meer schuyns afloopende, en de diepte verder afgelegen, gelyk men kan zien in veele plaetsen van de rivieren de Maes en de Sambre, als ook in de zee volgens dat den grond is rots-agtig of kleyagtig. Maer waer den nabuerigen grond is alleen zandagtig, het strand is zeer schuyns afloopende van den hoogsten vloed tot den leegsten afvloed, als by exempel in de schelde in eenige plaetsen of in den zee-strand by Oostende en Nieuport. Laet ons dan hier in volgen de nature als gevende de zekerste regels.

De nauwkeurige afmeting van dyken of gragten om de waters der zee of rivieren op te houden, kan

niet in eenen algemeynen regel voorgestelt worden , om dieswil de zwaarte der waters , het geweld van den vloed en andere omstandigheden op verscheide plaatsen te zeer verschillig zyn. Maer in vermoeding dat het was noodzaekelyk te maeken eenen dyk 5 voeten hoog en dat de stoffe was van kley of van kley gemengelt met een weynig zavel , 't welk is de meest gemeyne stoffe , alsdan zal men de schuynsheyd van den dyk naer het water toe maeken van twaelf voet en half of 15 voet , zoodaenig dat de schuynsheyd is van twee en half of dry voet voor eenen voet regtstandige hoogte : maer van den anderen kant de schuynsheyd moet maer wezen van 7 voet en half , dat is van eenen voet en half voor eenen voet regtstandige hoogte. De aerde voor deze zyde van den dyk zal men nemen uyt eenen gragt naer het land toe , die ten zelven tyde zal voordeelich zyn om den nabuerigen grond te drooger te houden. Het bovenste van dezen dyk zal wezen twee voet breed en plat , op dat den zelven kan bewandelt worden. Als den dyk is gemaekt en de aerde wel geeffent en gebroken terwyl de zelve nog vers is , men zal de zelve dik bezaeyen met gras-zaet , het welke met eenen riek of raeke ingewerkt zynde naer thien dagen zal verschynen in overvloed , en naer twee maenden lang genoeg zyn om te maeyen en zeer spoedig de aerde aen een kleven.

Zulks is veel gemakkelyker en ook beter , als den zelven te beleggen met gras-zooden , om reden dat deze , door droogte krimpente , niet te saemenervoegt blyven , en dus met den eersten vloed gemakkelyk weg-stroomen. Men moet ook zorg hebben , dat'er in den dyk , waer den grond meest leeg is , gemaekt worden in genoegsaem getal fluyzen met be-

hoorigen doortogt, ider een met een klap-deur, op dat door die sluyzen het water 't welk 't landwaerd in is, als de rivier leeger is, zig wel kan ontlossen naer de rivier toe, en wanneer de rivier hooger is, den invloed naer de leeger landen belet worden.

De sterkte der dyken, van welk ik tot alhier heb gesproken zal genoegsaem zyn voor gemeyne gevallen, zelfs voor sommige bijzonder grooter als noodzaekelyk zoude zyn: by exempel om een kleyne rivier tegen te houden: in welk geval een veel smalderen dyk zoude genoegsaem zyn. In tegendeel, wanneer een aldergrootste water of een geweldig getyde zoude moeten tegen gehouden worden, men zal eenen dyk maeken van boven breed vier voet of zelfs meer, en den grond-vest gelykmaetig naer de hoogte, breed en wyd uyt, als volgens dry voet en half voor eenen voet loot-regt, of zelfs somtyds volgens vier tot eenen voet loot-regt; zoo dat in het eerste geval tot een hoogte van vyf voet, den grond-vest zal zyn van zeventhien voeten en half breed, en in het laeste geval van twintig voeten. De zelve evenmaetigheyd zal men behouden voor wat hoogte het wezen mag. Is 't dat men genoodzaekt is eenen dyk te maeken omtrent den oever van de zee, daer men gevoeglyk geen ander stoffe kan hebben als zand, dezen moet wezen van een uyterlyke breedte, en zyne schuynsheyd verre uytloopende: is het zaeken dat daer geen gras wast, men beplant hem met zee-gras, een zeker soorte die op de duynen wast, het welke te saemen met fagoods en rys-hout die men kan gebruyken langs den kant van het water, eene vastigheyd zal geven aen den dyk; kan men nogtans voor het maeken van dusdaenigen dyk voor goeden prys genoegsaem steenen hebben, zulks is beter.

In

In alle werken moet men inzicht hebben op de onkosten : voorders deze zyn kleyn , ten opzigt van het voordeel , die moeten geschieden in het maeken van dyken op de voorschreve maniere , want in leege platte landen de aerde is zeer handelbaer en genoegsaem om krygen ; nogtans het profyt is van een rykelyk voorwerp , zoo voor veel bezondere als geheel de gemeynschap , mids hier niet alleen plaetse hebben duyzzende versmoorde bunders , tegenwoordig niet anders als ongezone poelen die zouden kunnen verandert worden in vette en vrugtbaere landen , maer zelfs veele andere in zig vrugtbaer , op de welke dikmaels eene menigte van schoone vrugten by faute van genoegsaeme dyken door eenen sterken vloed onverwagt versmoort worden ; waer uyt men kennen kan van wat gevolg dat is , op het kragtigste te beletten , dat de waters van hooger stroomende geen invloed kunnen hebben naer dusdaenige landen , want anders al wat men doen kan tot uyt drooginge van die gronden zal vrugteloos wezen.

De tweede oorzaak , gelyk ik gemerkt hebbe , de welke den grond dikmaels te nat en moerasagtig maakt , is , wanneer in de nabuerte gelegen zyn stilstaende of vloedende waters , dikmaels ook te zeer opgehouden door de sluyzen van water-molens , welkers oppervlakte hooger of ten minsten gelyk is met de oppervlakte van den grond : hier door blyft dien grond gedueriglyk zoo nat en killig dat hy niet alleen onbequaem is tot vrugten , maer zelfs het gras dat hy voortbrengt is zoo zuer , onaengenaem en ongezont voor de beesten , dat het van geender weerde nauwelyk is , als voor onder de beesten te stroeyen en mest van te maeken ; want kan den grond niet gedroogt worden tot eene diepte van vier à vyf voeten , hy zal

voor het meeste voortbrengen lis, biezen, rietagtig gras en ander flegte water-kruyden.

In deze oorzaeke hebben de leegste plaetsen niet de water-molens, door welkers getal merkelyk belet word den natuerlyken vloed van eene menigte van waters, en vervolgens niet te verwonderen, dat de aengelegen landen en weyden in veel plaetsen te zeer vogtig en killig zyn, aldermeest in Braband, mids den val der rivieren niet groot is, en van beyde de kanten der zelve in veele plaetsen gevonden word eene vlakke van een quartier of halve myle: want op dat de waters genoegsaemen val hebben om het water-rat te doen draeyen; zy houden het water op vyf, zes, of meer voeten, zoodaenig dat de oppervlakte van het water gelyk of zelfs hooger is, als de oppervlakte van de aengelegen gronden, zoo dat de zelve noyt geene vrugtbaere droogte kunnen hebben, door dien de natte altyd te hoog staet in de gronden, niet konnende meer zig ontlossen, als met gelyke hoogte van het opgehouden water; en dus moeten zy altyd behouden eene killigheyd en meerdere vogtigheyd als de natuere tot eene goede vrugtbærheyd verzoekt.

Door deze oorzaak meyne ik een half deel der weyden van Braband besmet te wezen, mids zy alleen haer quaed uytwerksel niet heeft in de gronden by dusdaenige molens maer ook hooger op, zoo verre als die waters in de voorschreven hoogte opgehouden worden. Om dan deze oorzaak te beletten zoodaenig schaedlyk zoo aen veele particulieren, als aen de gemeynschap; het waer te wenschen dat'er eene wet gegeven wierd geene water-molens toelaetende als alleen deze de welke kunnen draeyen uyt zekere gelegentheyd met een water welkers oppervlakte altyd leeger is

vier à vyf voeten , als de oppervlakte van de aengeleggen gronden , en dan zouden eene menigte van landen nu eeuwiglyk te killig en vogtig eene natuerlyke vrugtbaerheyd kunnen hebben , in de welke geen ander beletfel is als de geduerige te groote vogtigheyd en ook zoude men in dusdaenige plaetsen genieten eene veel gezonder logt. Voorders die molens geven dikmaels een gelegentheyd van overstroom aen de aengeleggen landen ; door dien als'er over al water genoeg is , het water niet meer konnende opgehouden worden , men alsdan de sluyzen opent en het zelve met volle geweld laet vlooden. 'T is ook zeker dat eene zoo groote menigte van water-molens niet noodzaakelyk zyn aen de gemeynschap , mids alles was geschied door deze , kan geschieden door wint-molens. Het betaemde dan vervolgens aen de Provincie volgens eene goede schatting in alle die plaetsen daer zy zeker zoo schadelyk zyn , de watermolens zig toe te eygenen ter eynde van de zelve af te breken , gevende aen de eygenaers vryheyd van op bequaeme plaetsen te bouwen wind-molens met behoudinge der zelve voor-regten die eygen waeren aen de respective water-molens. Ondertusschen deze voorzieninge laeten wy aen de voorzigtigheyd der regeringe.

Het water het welk uyt de zee , uyt andere stilstaende waters , als opgehouden door water-molens of uytgemaekte vaerten kleynst door de aerde naer leeger plaetsen , moet door de zelve middels geloft worden als het regenwater het welke valt in plaetsen daer het geen uytvloed heeft ; dies volgens gaen ik over tot deze derde oorzaak.

Deze voorzeyde oorzaak heeft aldermeest plaetse in de provincie van Vlaenderen , niet alleenlyk omtrent de zee maer , zelfs tot Ypren en voorders , jae min

of meer in, of omtrent alle de steden van Vlaenderen. Door deze stilstaende waters zyn veele gronden niet alleen onvrugtbaer en onbequaem tot goede weyden, maer zelfs de lucht door eene geduerige vuyle uytdamping in eenige plaetsen is zeer ongezond aen de inwoonders. Om dan dusdaenige gronden op het kragtigste tot behoorlyke droogte te brengen, moet ons niet alleenlyk bewegen het profyt, maer aldermeest de gezontheyd der inwoonders. Het eerste dat in dusdaenig werk moet bemerkt worden, is nauwkeuriglyk te onderzoeken, en te vinden het verschil der hoogte van de oppervlakte der aerde die men wilt droog maeken, met de hoogte van het leegste water in de zee, by exempel als den vloed begint; en volgens dit verschil moet men middels gebruyken: daer is geen twyffel dat van veel waterzugtigen grond de oppervlakte veel hooger is, als van de zee: als by Ypren en hooger op naer andere plaetsen, mids in de rivieren omtrent die plaetsen geenen zee-vloed gemerkt word, vervolgens kan men oordeelen dat zy een hoogte van 30 of meer voeten hebben boven de zee als zy ten leegsten is; want hadden die plaetsen dusdaenige hoogte niet, men zoude in de revieren vloed merken ten minsten waer hy niet belet is door sluyzen of andersints, zoo dat men van veele plaetsen niet twyffelen kan, of zy konnen behoorlyk gedroogt worden; maer mids den natuer aldaer weygert den vloed der waters, de konste moet daer in voorzien met te maeken eene waterleyding, welkers diepte moet wezen naer reden van den gevonden val die zy kan hebben; en waer 't dat de oppervlakte van het water mogte wezen zes voeten leeger als die van de aerde voor zeker die gronden konnen tot droogte gebragt worden, met van alle zy-kanten in een zeker afge-

legentheyd te maeken minder water-loopen, zig lofsende in die grooter water-leyding, welke zy water-loopen moeten gemeynſchap hebben met andere van de zelfde diepte, die men maekt in de ronde, ider behelzende eenen akker van vyf à zes bunder, meer of min volgens de gelegentheyd. Deze gragten moeten open wezen en tweemaal of ten minſten eens 's jaers gezuuyvert worden van kruyd en vuyligheyd, op dat hier door het water niet opgehouden worde; het geen dat daer uyt komt kan ten zelven tyde dienen voor meſt: men moet ook bemerken, is 't dat men de oppervlakte van het water in die gragten in den zomer en een groot deel van den winter niet vier voet ten minſten leeger houd als den grond, dat eventwel daer nog zullen waſſen biezen en andere water-kruyden min of meer volgens meerdere of mindere hoogte. Maer kan men het water houden meer als vier voeten onder de oppervlakte der aerde, die gronden zullen tot alles goed wezen: men moet voorders bemerken dat in die akkers aldus gemaakt, moet wezen een behoorlyk getal van kleyne gragtjens omtrent twaelf duymen diep, op dat die het regen-water kunnen leyden naer de grooter gragten. Deze kleyne gragtjens kunnen min koſtbaer gemaakt worden met ploegen; voor duſdaenige ploegen, ziet het werk van d'Heer Bailey, Regiſtreerder der Societeyt van wetenſchap, manufacturen, commercie en land-bouw van Londen, in die zelve ſtad uytgegeven in 't jaar 1772, alwaer hy met de figuren twee ſoorten van ploegen ſtelt, welkers uytvinders zyn beloont geweest met eenen prys van 50 pond ſterling van de voorzeyde Societeyt. De eerſte de welke is van d'Heer Clarcke, maekt een gragtjen van 20 duymen wyd van boven en 10 van onder, diep 12 duymen, de

kanten van ider zyde gelyk afloopende. Deze is beloont geweest in 't jaer 1766. De tweede is van d'Heer Knowles, de welke ook in een rede snyd een gragtjen gelyk de andere uytgenomen dat de diepte is van 13 duymen, deze is beloont geweest in het jaer 1767. Ziet de beschryvinge by den voorzeyden Heer Bailey, eene van deze ploegen in ider dorp is genoeg voor alle zulke gragtjens te snyden, mids alleen zes peerden daer toe te gebruyken.

In die plaetsen die niet verre van de zee zyn gelegen en die zeer leeg zyn; de sluyzen moeten zoo diep gestelt worden als het mogelyk is, zelfs kan het wezen zoo diep als het leeg water, en dat om twee redens: ten eersten om dat een grooter menigte van water op den zelven tyd zoude doorvloeden volgens den gemeynen regel der water-kunde: *Si duo tubi æqualium aperturarum & inæqualium altitudinum fuerint constanter pleni, quantitates aquæ eodem tempore effluentes, erunt inter se ut radices quadratæ altitudinum*: vervolgens dat'er by exempel zyn van de zelve groote twee openheden van twee sluyzen, waer van de eene is 9 voeten onder de oppervlakte van het water, en d'ander maer 4 voeten, het verschil van het water ten zelven tyde doorvloedende zal wezen volgens reden van 3 tot 2.

Ten tweeden, om dat, als het droog weder is, de rond gelegen aerde zoude dieper kunnen gedroogt worden en dus in vogtig weder het water zoude meer tyd moeten hebben om te komen tot eene schaedlyke hoogte. Voorders mits daer eene zoo groote menigte van water zoude zig moeten lossen dat het dikmaels noodzaekelyk zoude wezen meer als een opentheyd in de sluyze te naeken, aldermeest om dat deze sluyze moet wezen van een groote sterkte,

als moettende wederstaen aen de magt van de zee, en dat men gemakkelyker eene behoorlyke sterkte geeft aen meer minder sluys-gaeten als aen een grooter: om deze reden zoude men die maeken gevoeglyker van verscheyde hoogte, want schoon het water door de hooger sluys-gaeten zoo rappig niet vloed, het zal nogtans langer door deze kunnen vloeden als door de leeger sluys-gaeten.

Is 't dat'er naer alle deze middels wel gebruykt te hebben eventwel nog eenige plaetsen gevonden worden omtrent de zee of elders, welke tot vier voeten onder de oppervlakte van den grond niet kunnen gedroogt worden, mits dusdaenige droogte ten minsten noodzackelyk is tot een volkomen vrugtbaerheyd, alsdan moet men kleyne dyken maeken tusschen deze leege gronden en andere hoogere die door waterleydingen genoegsaem kunnen droog zyn, op dat het water van hooger plaetsen niet vloeden kan naer deze leeger; en voorders, het water dat in de meeste leegten vergaedert word, moet overgestelt worden met water-werktuigen, de welke als eenen molen gaen door den wint. Dit geschied gemeynlyk door een rad het welk minder of meerder is volgens de hoogte, dat het water moet overgestelt worden: ront om het buyten ront van dit rad zyn gelyk water-eemers de welke met het rad omleeg komende gevult worden met water, en met het rad omhoog komende, worden de zelve uytgestort in een gote die de zelve leyd alwaer zy kunnen los hebben. Dusdaenige water-getuigen moeten zyn in getal volgens dat de menigte der waters de groote en gelegentheyd der gronden verzoekt; dusdaenige water-getuigen van verscheyde soorten volgens verscheyde omstandigheden kan men zien in Holland in veele plaetsen waer de noodzaeke-

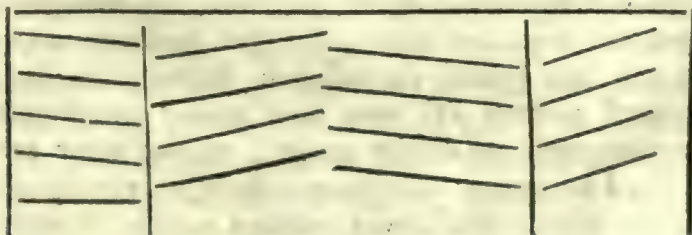
lykheyd de zelve verzogt heeft. Deze immers al te beschryven als ook de respective onkosten, zoude my doen te buyten gaen de paelen van een memorie.

In veel plaetsen van Vlaenderen zyn poelen alwaer rontom gelegen is zaey-land, de welke door de voorschreve water-loopen en gragten zouden kunnen gedroogt worden. Onder ander is eenen gelegen in het dorp van Bornhem, die behelst eenige hondert bunders, ende gelegen maer eene myle van de Schelde, de welke alleen in haeren hoogsten vloed, wezende van twintig oft meer voeten invloed, dezen poel waer uyt men genoegsaem kan oordeelen, dat door middel van eenen water-loop hebbende in de bank van de Schelde een sluyze met een klap-deure oft valvel; dien ongezonder poel zoude kunnen gebragt worden tot zeer vrugtbaren grond; het zelve mag ik zeggen van andere dusdanige poelen. Maer in die poelen die gemaakt zyn door het uytdelven van turf, mids zy veel dieper in eenige plaetsen zyn als de Schelde zelf, gelyk ontrent Berlaere, Zele, ende Overmerre, daer zyn geen ander middels als door genoegsaeme water-getuygen het water dat'er nu in is ende dat'er andersints kan inkomen over eenen bequaemen dyk in de Schelde te storten, waer toe men zoude moeten bemerken oft de vrugten zouden kunnen vergelden de onkosten, die zeer merkelyk zouden zyn. Daer zyn nogtans turfpoelen, die zoo leeg oft diep niet zyn, de welke by middel van water-getuygen oft water-loopen, met meerder verzeketheyd, en minder onkosten zouden kunnen gebragt worden tot beter merffchen als zy van te vooren waeren; dog de eygenaers, die dusdanige gronden liever verlaeten, zullen noyt daer toe ict tragten; daerom alwaer de vrugten seker wel kunnen vergelden de onkosten, waer het goet dat de regering
die

die verlaeten gronden voor de onkosten aensloegen.

Door de zelve voorschreve middels d'een of d'ander, volgens omstandigheden, moeten droog gemaakt worden de te zeer vogtige gronden door het water, dat klynst door de aerde uyt de zee, rivieren, waterloopen of anderen oorspronk.

De vierde oorzaak van waterzugtigen en killigen grond zyn de fonteynen gemeynelyk spruytende in den val oft voet van bergen en heuvels, welke gronden moeten gedroogt worden op de volgende maniere: in gemeyne gevallen, den besten en minst-kostenden middel is, dusdanige plaetsen te omringelen met eene gragt die men maekt van zoodanige diepte delvende door den modderagtigen grond, als ook door de zandlaege, die in een kleyn dikte somwyl daer gevonden word, tot als men komt op vasten en kleyagtigen grond, den welken meest altyd gevonden word onder den moeras, en oorzaak is, dat die waters al boven uyt sprayten, door de kley niet genoegsaem konnende doorzinken. Op dat dan het water belet worde van de hoogte te vloeden naer de vogtige leegde, men omringelt die plaetse met dusdanigen gragt beginnende van de meeste leegde; is de natte te zeer groot, men wagt tot dat door droog weder de zelve wat vermindert is; voorders in dien modderagtigen grond maekt men nog ander regt afloopende en dwars gragten op deze geteekende maniere:



Deze delft men omtrent eenen voet dieper als den zwarten modderagtigen grond, die men in deze plaetsen altyd, nogtans volgens verscheide graeden vind: want eenige zyn alleen maer killig, voortbrengende eventwel eenig gras, maer gemengelt met lis en biezen of ander water-kruyd; eenige meer vogtig brengen by naer niet voort als riet en mosch; andere zyn zoodanig nat en rot, dat zy somtyds nog menschen nog beesten kunnen draegen: volgens dan de graeden van vogtigheyd moet gemaekt worden het getal en de diepte van die dwersche gragten; alwaer de aerde wel killig is door het vogt, maer brengt evenwel gras voort, moet men zoo veel dwersche gragten niet maeken, want die mogen van malkaer wezen 40 à 50 voeten. 'T en is ook dan dikmaels niet noodzaeklyk van eenen gragt rond die plaetse te maeken, maer alleen eenen of twee afloopende, met de welke die dwersche gragten gemeenschap hebben, en naer de welke zy een weynig val moeten hebben; de dwerscheheid ten opzigt van den berg of heuvel, maekt dat zy doorsnyden en ontfangen de fonteyn-aders; en dus moet al het water langs de regt-afloopende gragt zig lossen naer de beek toe, die gemeynelyk gevonden word in de leegde van dusdanige plaetsen; die dwersche gragten, volgens de omstandigheden, kan men maeken 40 à 50 stappen lank.

Is't dat den grond zeer modderagtig is, door de menigte der fonteyn-aderen, zoodanig dat den grond is opgezwollen van het water, dat staet onder de oppervlakte van den grond en tusschen de rottende kruyden, eerst voor-al zal men dien grond omringelen met eenen open en diepen gragt, op dat voor eerst belet word het water van grooter hoogte vloedende, en in den zelven ontfangen worden eenige fonteyn-

aderen , waer door de natte verminderende , zal den grond eenige vastigheyd krygen , zoodanig dat hy bewerkelyk zal zyn ; daer naer maekt men de dwersche gragten , gelyk ik gezeyd hebbe ; maer niet eerder van een als 15 à 20 voeten , volgens dat de noodzakelykheyd verzoekt ; de diepte moet ook wezen tot op de kley-laege , want zyn zy niet dieper als ligt den rotten modder , men zal door de zelve den grond niet genoegsaem droogen. Zelden ligt de kley-laege dieper als ses voeten en zomtyds min als dry voeten ; de wydde van die gragten moet wezen gelykmaetig naer de diepte , zoodaemig dat zy hebben eenen voet of 14 duymen breed , als men komt aen de kley-laege of vasten grond. In dezen vasten grond maekt men alsdan nog een kleyn grepken van 5 à 6 duymen breed en diep : dit grepken dekt men met gras-zooden , wel doorwortelt van lis , biezen en ander water-kruyd , dry à vier duymen dik en breed naer reden van het grepken , 't welk dus van binnen holagtig blyft ; men legt de gras-zooden met het gras om leeg , daer naer vult men den gragt wederom met aerde ; de zelve maniere volgt men in de regt-aflooppende gragten de welke het water weg leyden , uytgenomen dat de grep , met gras-zooden gedekt , moet wat dieper ende breeder zyn , om dieswil dat deze meer water moet zwelgen ; 't is ook zeer goed van die regt-afkomende gragten een weynig van de beek of waterloop open te laeten , meest als'er perrykel is dat door den vloed die grep met zand of modder zoude gestopt worden , en dus belet word den uytvloed van het water ; want in zulk geval , is 't dat zy 10 à 20 voeten open zyn , zy kunnen gevoegelyk geruymt worden. Dit werk zoo gedaen zynde , de gragt in de ronde mag men vullen op de zelve wyze.

deze maniere van zulken modderagtigen grond te droogen, is beter en minkostende als van eenige die daer toe in plaetse van gras-zooden gebruyken hout-paxkens, of den grond met kleyne steenen beleggen, of zelfs het grepken gansch van steenen maeken: want deze manier niet alleenlyk meer kost, maer ook belet den zink van het water min oft meer; voorders die gras-zooden, de welke ik daer toe verzogt hebbe, blyven zeer langen tyd in hun geheel in de vogtigheyd en uyt de logt, en kosten niet als den arbeyd van uyt te steken, en men moet niet bezorgt zyn of zy dueren 40 à 50 jaer. Op deze manier heb ik dusdanige plaetsen droog gemaekt, en hebbe het van andere met den zelven uytval dikmaels zien geschieden.

Uyt het gene ik tot alhier gezeyt hebbe kan men ligtelyk oordeelen dat de open gragten beter zyn als het water dat moet uytgeleyd worden, is boven de oppervlakte van den grond; want met dit water vloed dikmaels kruid en vuyligheyd mede, waer door de geflote gragten dikmaels verstopt zouden worden, en vervolgens tot ruyminge zouden de zelve dikmaels moeten geopent worden. In tegendeel de geflote gragten zyn beter alwaer het water spruyt uyt fonteyn-aders; want dat water natuerlyk door den grond naer die geflote gragten zinkende, is klaer en kan geen vuyligheyd mede brengen, en dus vind het eenen loop meer onbelet als in de open gragten; want in deze het gras oft ander kruid aan de kanten groeyende, of de zon en den wind de zelve hard maekende, belet de waters te kleynzen naer die gragten, en dusdanige inconvenienten zyn niet in de gefloten gragten.

Naer de middels voorgeschreven te hebben tot het droogen van vogtige gronden, is het noodzaekelyk te handelen van den Land-bouw der zelve. Die effen landen

alwaer het water geloft is tot eene diepte van 4 voeten , zyn ten meesten deele goed zoo voor merschen als zaeyland, want dusdanigen grond is dikmaels vet ende vrugtbajer ; is 't dat nogtans in den winter eenige van zulke gronden dog nog overwatert worden ; maer de welke in de lente het water verlaet , deze moeten dienen voor weyden of merschen ; deze kunnen nogtans voortbrengen haver , zomer-gerst , vlas ende kemp , peerde-boonen , koolen , raepen , geel wortels , pataten , volgens de verscheydentheyd van den grond : maer in deze plaetsen , alwaer het water niet kan geloft worden als tot twee voeten of misschien maer tot een , en vervolgens onbequaem zoo voor graen als goed gras , ter oorzaak van de zuerheyd en killigheyd , en dus water-kruyd voort-brengende ; deze moeten gecorrigiert worden door zulke soorte van vette de welke in zig behelzen meest alkali , want zuer door alkali word geneutralizeert. Onder de stoffen meest alkali in zig behelzende , heeft de eerste plaets de turf-afsche , als zy wel droog bewaert word eer zy op de aerde gestrooyt word , want door de vogtigheyd verliest zy deze kragt. Hier voor is ook goed de afsche van hout of kruyden , als ook die van onderaerdsche kolen , meest als men die gebruykt met een weynig peerde-mest , voorders gebluschten kalk , zoet van schouwen , en poergruys uyt de oude gebouwen : alle die stoffen zyn zeer goed voor dusdanige gronden ; want boven dat zy den grond zoeter en warmer maeken , zy zyn ook tegenstrydig aen de water-kruyden en mosch , en voordeelich aen goed gras en andere vrugten , en daerom is het zeer geraedzaam die te gebruyken in de gronden , mids zy meer noodig hebben vermindering van zuer en killigheyd , als mest. Den besten tyd van die te gebruyken is de maend October of Februari , best

nogtans in deze laetste; is 't nogtans dat eenige van deze gronden zyn mager; men gebruykt ook mest voor de zelve; de beste soorte voor deze gronden zyn mest van duyven, hinnen, peerden en beir.

De beste manier van die gronden die nu alreeds gedroogt zyn tot zaeyland te brengen, is van geheel dien grond de gras-zooden uyt te steken, te droogen en te branden op dien grond, naementlyk als dien grond styf, en van zuere natuer is, in zig behelzende veel wortels van water-kruyden. Voor de beste manier van dat te doen, ziet de memorie, *sur les Défrichemens, par M. le Marquis de Tourbillie*, alwaer hy de nootzaekelykheyd en het profyt van dit gebruyk zeer wel beschryft.

Die gras-zooden gebrand zynde, geheel de reste van den zomer men ploegt en bewerkt dien grond wel en dikwils, op dat de zon den zelve wel droogt en verwermt; daer naer in den zaey-tyd men gebruykt dien grond voor sloop-zaet, bruyne terwe, &c. of wel voor peerde-boonen en ander zomer-vrugten. In het toekomende jaer volgens dat de natuer van den grond best verzoekt, begeert men van dusdanige gronden weyden of merschen te maeken, naer die eenige jaeren bezaeyt en wel gezuyvert te hebben, men bezaeyt de zelve met zuiver gras-zaed gemengelt met verscheide soorten van klaever-zaed, en zonder twyffel het zal wezen eenen goeden mersche oft weyde.

Is 't dat die gedroogde gronden zyn geweest waterpoelen daer niet heeft gewassen, men werkt de aerde diep om met een ploeg of met spaeden aldermeest als den grond turfagtig is, op dat door de zon, de lucht, regen en wind den turf meer en meer verandert word in goede aerde, en door de zelve oorzaken de oliagtige, nitreuse en sulpheragtige materien

wel gemitigeert worde, de welke in deze aerde meer overvloedig is als de vrugtbaerheyd verzoekt, is 't dat men zavelagtige aerde over dezen grond kan doen, dat zal den grond merkelyk beter maeken.

In die plaetsen alwaer de vogtigheyd voortkomt uyt fonteyn-adern, schoon dat zy tot zaeyleland zouden kunnen dienen, die gronden zyn nogtans beter voor weyden of marschen, en zullen goed gras geven als in drooge weyden het zelve mislukt tot groot voordeel van den akkerman.

De gronden die eventwel nog zoodaenig nat blyven dat zy nog voor zaeyleland nog voor goede weyden kunnen dienen, men beplant de zelve met wyden of wilgen, popelieren of eelzen hout. Wilt gy daer eenen bosch van hebben voor slag-hout, men legt den grond in verheven bedden; in tegendeel wilt gy daer eenen boom-bosch van hebben, men maekt ronde heuvels van 20 à 30 voeten in den diameter; in het beginsel men plant die dik om daer naer de minst wassende uyt te nemen, laetende staen die best trekken. Voor den voortgang van slaghout of boomen is 't niet noodzaekelyk voorder te handelen mits men gemeynlyk daer van eene goede kennis heeft in dit land.

Eer dat ik sluyt, wil ik nogtans wederom vermaenen van wel in 't werk te leggen de drooging van landen volgens de middels hier voor gegeven, die men kan modificeeren uyt de voorschreven beginsels volgens omstandigheden, want van al deze in 't bezonder te handelen zoude een groot volume verzoeken.

Voorders, naer al overdagt te hebben, is 't dat men geen middels, ten waere zeer kostbaer, kan uytvinden om eenige bezondere gronden tot droogte te brengen: voor deze waer het zeer te wenschen dat

men in dit land gemeyn maekte een zeker foort van gras, het welke zeer goet en gezont is voor beesten, en het welke, volgens zyn natuer, zeer voorspoedig waft in zeer waterzugtigen grond. Onder ander van dry dusdaenige soorten handelen eenige Engelsche Schryvers van dezen tyd. Voor eerst M. Roque schryft van *timothy-gras*, welken naem het heeft van die het zelve heeft uyt America gebragt, en welk gras tot groot voordeel van de beesten groeyt in zeer waterzugtige gronden in Engeland. De tweede soorte, welke veel gelyk is aen de eerste, word in Engeland genoemt *flatfesse-cul*, van s'gelyken zeer vrugtbaer in water-zugtige gronden, het welk aldaer zeer geagt is voor zyne groote menigte, en goede hoedaenigheden van zyn voedsel, zelfs dat de beesten daer wel van vet worden. De derde soort is in Engeland genoemt *black-grass*, dat is zwart gras, het welk zeer wel waft in zoutagtigen en wateragtigen grond, als in plaetsen by de zee, waer van men lezen kan *Mills husbandry* volum. 3.

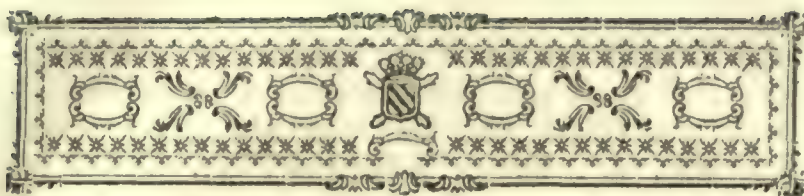
Wat aengaet den turf ten eynde van daer mest van te maeken, is best door het vuer gebragt tot affchen: hy kan ter zelve eynde gebruykt worden ongebrand als men den zelve tusschen mest en kalk in eenen hoop laet fermenteren, en verteeren. Het is niet noodzaekelyk den zelve uyt te trekken, want kan men den grond geven een verzogte droogte, daer by den zelve wel roerende en ploegende, door de zon en de lucht zal hy verliezen zyne schaedlyke hoedaenigheyd voor de vrugtbaerheyd en met den tyd verteeren in goede aerde.

E Y N D E.

EXTRAIT
D'UN
MÉMOIRE
ANONYME,

Sur la Question par laquelle l'Académie proposa
*d'indiquer les meilleurs moyens de cultiver & de per-
fectionner les terres trop humides, marécageuses &
souvent inondées, qui se trouvent en différentes par-
ties de nos Provinces, & particulièrement en Flan-
dre. Mémoire qui porte pour titre : Traité sur le
dessèchement des terrains humides & marécageux, &
qui a remporté un accessit en 1777.*

Q. A. R. V. T.



T R A I T É

S U R L E

DESSÉCHEMENT

Des terrains humides & marécageux.

I.

S E C T I O N.

Pourquoi les terrains marécageux sont si rarement desséchés.

E X T R A I T.

IL importe d'autant plus essentiellement au bien-être de l'État, que le desséchement des terrains marécageux & humides soit non-seulement encouragé & soutenu, mais aussi ordonné par l'autorité publique, qu'il n'y a rien qui nuise plus à la salubrité de l'air, que les vapeurs & exhalaisons putrides, qui s'élèvent

dans l'atmosphère des eaux stagnantes & croupissantes ; c'est de là que proviennent ces brouillards fétides , ces rosées pernicieuses au bétail , ces orages fréquens , & météores enflammés , &c. C'est à ces causes qu'on peut attribuer , avec fondement , les maladies épidémiques , qui privent l'État de tant de sujets robustes , & qui sont plus fréquentes & meurtrières dans les Pays humides & marécageux , que dans d'autres. C'est encore à cette cause qu'on doit attribuer les épizoties destructives des bêtes-à-cornes , que l'on guérira toujours avec plus de difficulté dans les Pays humides , que dans les secs. Et même cette épizotie particulière & putride , qui fait tant de ravages depuis quelques années dans la plus grande partie de l'Europe , ne nous vient-elle pas originairement d'une partie de la Hongrie & de la Transilvanie , où les eaux infectées & croupissantes lui ont donné l'origine ? Ne voit-on pas qu'elle est devenue à présent épidémique en Hollande , par rapport aux eaux stagnantes qui favorisent si particulièrement la putridité des humeurs , & donnent des dispositions prochaines aux bêtes-à-cornes à être infectées de cette maladie putride ? Ne voit-on pas aussi que la même cause rend cette maladie des bêtes plus commune & plus meurtrière dans la Flandre Autrichienne , que dans le Brabant ?

Ainsi ce n'est pas seulement l'augmentation du produit de la terre , mais aussi la conservation de la santé des hommes & du bétail , qui doit engager l'autorité publique à prendre les mesures les plus efficaces pour induire , soit de gré , soit de force , les propriétaires & les cultivateurs à diminuer , autant qu'il est possible , la quantité de ces eaux croupissantes & mal-faisantes , par le dessèchement des terrains qui en sont impregnés.

Malgré que depuis un certain nombre d'années un enthousiasme général a animé une bonne partie de l'Europe à multiplier, autant qu'il est possible, les défrichemens des terres incultes, sauvages ou négligées, à augmenter la fertilité & les productions des terres cultivées, & à perfectionner les instrumens & les méthodes dont on se servoit ci-devant dans les différentes opérations des défrichemens & des cultures : on voit néanmoins que la branche de cet art de première nécessité qui regarde les dessèchemens des terrains marécageux, est la moins soignée & cultivée. Car tous les voyageurs observateurs ont pu remarquer dans tous les Pays-Bas & la Province de Luxembourg, que tandis que le Peuple industrieux, naturellement laborieux, empiete presque tous les ans sur les terrains d'aguaisse & des roches, ou herissés de ronces & d'épines, pour les mettre en valeur, & en tirer le plus grand profit possible, on voit, au contraire, de vastes terrains fangeux & marécageux, principalement lorsqu'ils appartiennent à des communautés des villages, ou qu'ils paroissent abandonnés, sans être affectés à aucun propriétaire ; que personne ne s'empresse, ou ne s'avise de les dessécher, & de les rendre capables & propres à être fertilisés.

Il n'y a que des Abbayes ou des Seigneurs riches, assez curieux pour cela, qui entreprennent de temps en temps, à grands fraix, de pareils dessèchemens dans l'étendue de leurs possessions, qui réussissent quelquefois. D'autres fois pour s'y être mal pris, & pour avoir préposé à ces sortes d'opérations, des personnes qui ne s'y entendoient point, ils ont dû se délistier de leurs entreprises après de grandes dépenses inutilement employées & mal économisées. Ils ont cru, ou on leur a fait accroire, que la chose étoit impossible.

Quoique dans le fond on devroit plutôt attribuer la non-réussite à la mauvaise manœuvre. Car par tout ce que je dirai, il constera qu'aucun desséchement n'est impossible à l'industrie humaine, pourvu qu'on en puisse faire les fraix, & que l'ouvrage soit bien conduit. Et même l'exemple vivant des Hollandois prouve évidemment, que les fraix les plus exorbitans en apparence qu'on pourroit être obligé de faire pour ces sortes d'opérations, sont toujours beaucoup au-dessous des profits immenses qu'on en retire dans la suite.

Il se trouve quelquefois de ces hommes rares, auxquels la nature, cultivée par une application particulière, a donné une dextérité, une adresse peu commune, & un coup d'œil assuré pour des desséchemens de cette espèce. Lorsqu'on peut parvenir à les connoître & à les distinguer dans la foule, des Abbayes des Seigneurs riches, & même les Souverains qui possèdent beaucoup de ces terrains marécageux ne feroient qu'une dépense très-lucrative à s'attacher un pareil homme, par un salaire attrayant, pour le mettre à la tête des ouvrages qu'ils voudroient entreprendre, afin de dessécher leurs terrains marécageux. Mais dans ces sortes de cas, il faudroit aussi que le propriétaire fût en garde contre les rapports, les obstacles & tracasseries que la méchanceté envieuse & jalouse pourroit susciter à cet homme, soit pour le dégoûter, soit pour le dérouter dans ses opérations : ce qui arrive le plus souvent, & dont le propriétaire est plus la dupe, que le directeur disgracié & congédié ; car il est à remarquer que ces sortes de gens ne sont pas de grands verbiageurs, que leur génie propre à ces sortes d'ouvrages brille plus dans leur coup d'œil que dans leur raisonnement ; ce qui les met hors d'é-

tat de pouvoir riposter solidement à des raisonnemens qui ont plus de clinquant que de solidité. Ainsi le propriétaire, pour ne pas être la dupe, doit plutôt prendre garde au faire, qu'au dire d'un homme pareil, & juger en conséquence.

Par ce que je viens de dire, il est déjà facile de voir que c'est la dépense & l'incertitude de la réussite, qui est la cause du peu de progrès de ces sortes de défrichemens.

Quant au premier article, il est vrai que ni un laboureur, même à son aise, ni un Seigneur mal à son aise, & qui n'a précisément que ce qu'il lui faut pour vivre avec économie selon son état, & qui posséderoient des terrains marécageux d'une certaine étendue, ne seroient pas en état de faire tout d'un coup tous les fraix nécessaires pour dessécher ces terrains. Mais s'ils en avoient bonne envie, le premier en sacrifiant cinq ou six journées de travail par an, le second en y faisant travailler autant de jours, selon les méthodes que j'indiquerai ci-après; ce qui certainement, ne les gêneroit pas beaucoup, & ne dérangeroit pas leur fortune, il est certain que peu-à-peu (quand même ils devroient y employer quinze ou vingt ans) ce terrain se trouveroit desséché, & en état d'être cultivé, & payeroit, avec usure, les fraix ou le travail imperceptible qu'on y auroit employé. Lorsque de grands cantons marécageux se trouvent enclavés dans les communes d'un village, qui ne sont par conséquent, non-seulement d'aucun rapport réel, (j'excepte les tourbieres) mais aussi très-nuisibles à la santé du bétail; il seroit inutile, pour les raisons que je détaillerai ailleurs, de les vouloir partager entre les particuliers de la communauté, car ils ne feroient que s'embarraffer & se dérouter réciproque-

ment, lorsque chacun voudroit saigner & dessécher sa portion. Mais il faudroit entreprendre cet ouvrage en grand, avec la main d'œuvre réunie de toute la communauté, sous l'inspection & la direction d'un connoisseur dans cette partie qu'on choisiroit dans la communauté, ou qu'on feroit venir des environs ; & ce ne feroit qu'après le desséchement de ce terrain, qu'on pourroit le partager entre les particuliers, ou le vendre par portions aux plus haut offrans : conformément à la résolution prise préalablement dans l'assemblée de la communauté, avant que d'entreprendre l'ouvrage. Et en prenant ce dernier parti, la communauté retireroit beaucoup au-delà de ce qu'elle auroit employé pour les fraix de l'entreprise.

On doit bien sentir que, soit que la communauté entreprenne cet ouvrage par sa propre main d'œuvre, ou qu'elle fournisse l'argent pour le faire exécuter par des ouvriers payés à la journée ; je n'entends pas que tout cela soit exécuté dans un an : il s'agiroit seulement d'y sacrifier dix ou douze jours chaque année, moyennant que ce qu'on feroit fût bien dirigé, on ne s'appercevroit presque pas de l'emploi du temps ou des fraix, & néanmoins au bout d'un certain nombre d'années, l'ouvrage seroit achevé.

Les terrains marécageux & humides, appartenans à des Seigneurs, pourroient être plus aisément desséchés & fertilisés, que ceux des communautés des villages, dans lesquelles la prévention, l'entêtement & le caprice, qui dirigent souvent la multitude, fait avorter les desseins & les projets les plus convenables au public, que les plus raisonnables d'entr'eux pourroient former & proposer aux autres. Au-lieu qu'un Seigneur qui est seul maître chez lui & de son héritage, dès qu'il a du goût & qu'il cherche sincérement

ment à tirer un avantage solide de son bien fonds, ne se trouve pas contrecarré dans ses vues salutaires pour l'amélioration de ses terres, ayant en outre le moyen d'y employer les bras & les fraix nécessaires, pourvu qu'il se soit appliqué à bien diriger son entreprise, ou qu'il ait le bonheur d'avoir un homme de confiance & attaché à ses intérêts, & capable de faire exécuter, avec l'intelligence & l'économie requises, les projets relatifs à ces desséchemens.

Il y a certainement dans tous les Pays-Bas, dans la Province de Luxembourg & dans la Campine, quantité de Seigneurs, principalement de ceux qui passent une grande partie de l'année sur leurs terres à la campagne, qui, soit par goût, soit par intérêt, ne dédaignent pas de s'appliquer, par eux-mêmes, à améliorer toutes les branches de la culture des terres, soit par des défrichemens, soit par des plantations, soit par des desséchemens, & qui même réussissent par là à se faire pour eux & pour leurs héritiers, un fonds inépuisable de richesses. Mais aussi il s'en trouve en plus grand nombre qui possèdent des terrains très-vastes, affermés & sous-fermés à des particuliers qui ne manquent pas de cultiver & de tirer le parti le plus avantageux & le plus lucratif de toutes les terres dépendantes de leurs fermes respectives, en tant que ces terres sont susceptibles de la culture ordinaire; mais quant aux terres naturellement stériles, & principalement les marécageuses qui s'y peuvent trouver, soit enclavées, soit aboutissantes, certainement un fermier subalterne les laissera telles qu'elles sont. Car dans la supposition même, (ce qui ordinairement n'arrive pas) que cet homme seroit en moyen de défricher ces terres incultes, de dessécher ces fonds humides & marécageux, que gagneroit-il d'y avoir sa-

crifié ses sueurs, ses peines & son argent? Ce Seigneur lui-même, ne sera pas souvent assez raisonnable pour avoir égard aux dépenses ou aux travaux excessifs de ce fermier industriel, il lui rehaussera considérablement son bail, avant que le pauvre homme ait joui du fruit de ses travaux & dépenses; & tout le profit qu'il en retirera, sera de payer lui-même son propre capital avec l'intérêt, ou de laisser jouir un autre du fruit de ses peines.

Si le Seigneur n'y pense pas, un voisin jaloux ne manquera pas d'y penser. Voyant ce bien plus en valeur, il offrira un rendage beaucoup plus considérable, & le propriétaire croira faire une grâce à son ancien fermier, de lui donner la préférence.

Qu'on ne dise pas que le fermier qui voudroit améliorer les terres, ne risqueroit rien sur ses avances, en faisant un bail pour un plus long terme qu'à l'ordinaire, pour pouvoir par là retirer ses exposés, ou ceux de ses travaux.

Foible expédient! on n'a qu'à compulser les fastes du barreau de Thémis; on verra le sens le plus littéral & le plus naturel des baux de fermiers, tourné & interprété dans tous les sens qu'il plaît à la chicane de leur donner: si là même chose, par une prud'homie particulière du Seigneur, n'avoit pas lieu une fois, elle pourroit avoir lieu cent autres fois, & le seul risque & danger des tracasseries qu'on pourroit essuyer dans l'exécution d'un tel bail, suffiroit toujours pour dégoûter d'avance cent fermiers d'entreprendre de pareilles améliorations. J'en ai connu qui en ont été la dupe. D'ailleurs quand on ne travaille que pour autrui, il faut prêter des sentimens héroïques à des fermiers, pour être portés d'inclination à des améliorations du bien d'autrui; il n'y a que l'in-

térêt & une perspective certaine de lucre , qui puissent donner ce goût à un fermier.

De tout cela, on peut conclure que c'est au Seigneur à faire les fraix de ces défrichemens & desséchemens. Mais la plupart sont dans le cas de faire tant d'autres dépenses pour eux & pour l'avancement de leurs familles, sans compter celles du luxe, qui ne sont pas les moindres, on pourroit ajouter, pour quelques-uns, celles de la débauche, qu'ils ne peuvent guere penser à sacrifier une petite portion de leurs revenus pour l'amélioration de leurs terrains. Souvent ils se trouvent plutôt en arriere avec leurs fermiers & receveurs qu'en avant. Par conséquent pour peu qu'ils eussent de goût & d'inclination pour le desséchement des endroits marécageux, qui se trouvent dans leurs héritages, ils ne pourroient rien faire de mieux que de faire des contracts avantageux, & hors de toute atteinte de chicane avec ceux de leurs fermiers, qui auroient assez de goût, d'intelligence & de bonne volonté pour entreprendre, par eux-mêmes, les desséchemens des endroits marécageux, situés dans le voisinage de leurs fermes, ou bien s'ils avoient le malheur de ne pas avoir de pareils fermiers, je leur donneroie le même conseil que je donne aux communautés des villages, ou aux Seigneurs peu moyennés, savoir de faire exécuter ces desséchemens peu-à-peu pendant plusieurs années de suite pour en rendre la dépense presque imperceptible.

Je ne ménagerois pas tant les Abbayes, les Monasteres rentés & les Chapitres; ils sont ordinairement en état de faire de pareilles entreprises, quoique fraieuses, & peuvent attendre, avec plus de patience, le profit que leur produira la dépense qu'ils auront été obligés de faire. Il est vrai qu'ordinairement

ils ne sont pas en retard d'améliorer leurs terrains autant qu'ils en sont susceptibles, & qu'à tous égards généralement parlant, dans tous les Pays par où l'on passe, il est très-facile d'observer que les terres les mieux cultivées, sont celles qui appartiennent aux gens d'Eglise. C'est ce qui excite souvent aussi mal-à-propos contre eux l'envie & la jalousie des gens qui ne réfléchissent pas que leurs biens ne sont en si bon état, que parce qu'ils y mettent plus de soins & qu'ils font plus de dépenses que les autres, pour lesquelles il est bien juste qu'ils en retirent plus de profit. Si néanmoins dans le nombre, il s'en trouvoit, par hazard, de négligens qui laissent en friche des terrains marécageux d'une certaine étendue, le bien public exigeroit qu'on les obligeât, malgré eux, de les mettre en valeur. Et pour cela, le meilleur moyen seroit, que le Gouvernement taxât relativement à eux ces terrains marécageux négligés, tout comme les autres qui seroient en pleine culture, cette espèce d'amende, en punition de leur négligence, les obligeroit à les faire valoir comme les autres.

Naturellement la multiplication des denrées de première nécessité, & l'augmentation des moyens de pouvoir aisément subsister, est en raison directe de celle des individus qui composent la force de l'État.

Quant au second article, savoir : l'incertitude de la réussite, qui empêche le dessèchement & la culture des terrains marécageux, dont il en existe encore tant dans les Pays-Bas & la Province de Luxembourg. La crainte d'une non-réussite, qui empêche beaucoup de gens bien intentionnés d'ailleurs d'entreprendre de pareils dessèchemens, est fondée sur l'expérience de ceux qui s'y étant mal pris, ont dû désister de leur entreprise, par rapport aux fraix

excessifs qu'une mauvaise administration & direction occasionnoit ; ou qui ayant achevé l'ouvrage mal fait , le terrain , au bout d'un an ou de deux , est redevenu marécageux comme ci-devant. Dans des cas pareils , on crie d'abord à l'impossible , que le terrain n'est pas susceptible d'une pareille opération. Soit par ignorance , soit par malice , pour ne pas convenir de leur tort ; ceux qui ont échoué crient le plus fort : cela se perpetue de pere en fils. On ne pense plus à courir les mêmes risques. Il suffit que le grand-pere n'ait pas réussi. On ne s'informe pas s'il s'y est bien ou mal pris. Le petit-fils se contente de croire que le grand pere y a employé tous les moyens & les fraix possibles. Mais pour peu qu'on voulût se donner la peine d'observer , on voit par l'exemple des Hollandois , par celui de l'Abbaye de Dusselthal , dans le voisinage de Dusseldorf , qui s'est fait un fonds très-riche par les seuls bords du Rhin marécageux & censés impraticables , que feu Son Altesse l'Électeur Palatin lui a assignés pour dot de fondation. Enfin par celui de plusieurs autres particuliers intelligens & laborieux , que dans cette manœuvre , rien n'est impossible , & que les dessèchemens , quelque impossibles & impraticables qu'ils puissent paroître , se prêtent à la longue , à l'industrie humaine , principalement lorsque celle-ci est dirigée par des gens bien éclairés. C'est ce que j'entreprends aussi de prouver en détail dans la suite de cet Ouvrage.

Or , puisque pour satisfaire aux vues du programme , il s'agit principalement de prouver cette vérité , relativement aux Pays-Bas Autrichiens , & à la Province de Luxembourg , & qu'il se trouve dans tous ces cantons des terres humides & marécageuses d'une nature toute différente , & dans des positions entié-

rement difsemblables , où il s'agit par conféquent d'employer différentes manœuvres & procédés , pour parvenir au defléchement & à la fructification de ces terrains , il eft indifpenfablement requis de les paffer tous en revue pour pouvoir expofer la méthode la plus convenable à chacun d'eux , & la plus facile & la moins fraieufe pour en tirer le meilleur parti poffible.

I I.

S E C T I O N.

DES TOURBIÈRES.

POUR peu que l'on foit Phyficien & Naturalifte , il eft facile de fe convaincre que la tourbe n'eft qu'une fubftance végétale , entre-mêlée d'une terre limoneufe ou graveleufe , avec laquelle il fe combine quelquefois , felon la nature des terrains où elle fe forme , des fubftances vitrioliques , alumineufes , ou fulphureufes.

Les tourbières fe trouvent ordinairement dans des valons entre deux montagnes , ou dans des bas-fonds expofés aux inondations fréquentes des ruiſſeaux & rivières. Dans ces fortes de terrains , qui font toujours incultes , (car fans cela il ne s'y formeroit pas de tourbières) les végétaux fe recouvrent tous les ans par le limon & les terres que les eaux charient & déposent fur le fol ; les tiges doivent néceffairement pourrir & fe réduire en terreaux , tandis que les racines naturellement habituées à l'humidité de la terre , ne fe décompofent pas , & demeurent dans leur

organisation fibrillaire. Le terreau de la nouvelle couche donne l'origine à d'autres végétaux, dont les racines s'entrelacent avec celles de la couche inférieure, c'est ce qui lie, pour ainsi dire, ensemble les deux couches, & les tient en même temps en respect. Le limon, le gravier, le terreau & les débris les plus grossiers des tiges végétales, qui se trouvent dans les mailles de cet entrelacement fibrillaire, ne forment ensemble qu'une seule masse plus ou moins compacte, & néanmoins assez spongieuse pour donner passage à l'eau qui se découle, soit par le fond, soit par des rigoles, ou bien qui se rend dans des trous marécageux.

Cette seconde couche étant à son tour recouverte de limon, les végétaux se pourrissant, forment une nouvelle couche de terreau, qui donne naissance à de nouveaux végétaux, dont les racines s'entrelacent avec celles de la seconde couche, comme je l'ai dit ci-dessus. Et ainsi il se forme successivement des couches jusqu'à une hauteur proportionnée à la situation du bassin ou du bas-fonds, & cela rend la tourbière proportionnellement plus ou moins épaisse & compacte.

Par cet exposé, il est facile de voir que l'eau, du moins pour la plus grande partie, n'y séjourne point : Car alors en trempant trop le terreau, les racines & les terres, elle empêcheroit cette liaison compacte entre ces trois substances, qui est essentiellement requise pour la formation de la tourbe. Et au lieu de tourbière, il s'y formeroit un marais ou une fange.

En second lieu, ce ne sera jamais dans des fonds cultivés, ou dans ceux dont on coupe, ou dont on fait paître par le bétail, l'herbe qui y vient, que la tourbe pourra se former. Car ces terrains étant beaucoup

fréquentés, les vents dans les sécheresses emportent la plus grande partie du limon, qui s'y sera déposé, il ne s'y formera pas de couche de terreau, dont la plus grande partie servira à former des sucx végétaux pour l'herbe vivante : & le terrain trop battu ne sera pas assez spongieux pour recevoir, par infiltration, des débris végétaux, capables de remplir les vuides que la dissolution putride peut occasionner dans la substance de la tourbe déjà façonnée.

En troisième lieu, ce n'est qu'au bout de plusieurs siècles qu'il se peut former, dans des fonds incultes, de la véritable tourbe d'une certaine épaisseur, comme il est facile de s'en convaincre dans ces anciennes tourbières, qu'on a irrégulièrement exploitées, en faisant par-ci par-là des fosses pour la tirer. Encore voit-on que le peu qui s'y reforme au bout de 50 ou 60 ans, n'a ni la même épaisseur ni la même fermeté, que celle qui est plus antique & d'un temps immémorial. Cela n'est pas surprenant ; à mesure que les couches se succèdent tous les ans, ce ne sont que les inférieures qui se perfectionnent en pourrissant davantage, & en devenant par là compactes ; ce qui ne peut avoir lieu que dans un espace de temps très-considérable.

Quoique la superficie du terrain où se trouvent les tourbières, puisse passer pour absolument stérile & infructueuse, néanmoins le fonds même fait une richesse pour les habitans des environs où elles sont situées, principalement lorsqu'ils se trouvent privés d'une quantité suffisante de bois de chauffage, & encore plus lorsqu'ils en manquent entièrement, & qu'ils n'y peuvent pas suppléer par le charbon de terre. Ce seroit donc, dans ce cas, une folie que de vouloir détruire cette ressource si nécessaire, pour dessécher & fertiliser ces sortes de terrains.

Au contraire il est très-important au bien public d'économiser un fonds pareil, & même la police devroit veiller plus exactement à l'exploitation de cette denrée, soit que la tourbière appartienne à des communautés des villages ou à des propriétaires particuliers. Car dans la plupart des endroits, on la tire çà & là, sans aucun ordre ni économie, de sorte que le terrain se trouve hérissé de fosses épaisses, qui se remplissent d'une eau, laquelle se éorrompant & se putrifiant faute de décharge, remplit en été l'air de vapeurs nuisibles, & empêche en outre qu'on ne puisse continuer à tirer la tourbe dans ces fosses abandonnées. C'est même cette mauvaise méthode qui est la cause que ces fosses isolées, se remplissent d'eau, dès qu'on est parvenu à une certaine profondeur, ce qui empêche qu'on ne puisse tirer la tourbe jusqu'au fonds.

Ainsi pour procéder avec méthode & économie à l'exploitation de la tourbe, il faudroit chercher l'endroit le plus déclive de la tourbière; c'est ce qui n'est pas ordinairement difficile à trouver, & la tirer sans interruption dans toute sa largeur, ayant soin d'emporter le tout jusqu'au tuf, ou la glaise qui lui sert de base, & avancer de là pareillement sans interruption vers la partie la plus élevée du terrain; que si le terrain avoit deux pentes opposées, on pourroit travailler alternativement une année à une pente, la seconde à l'autre.

Par là il seroit facile d'éviter l'inconvénient des eaux qui se filtreroient plus ou moins abondamment, soit par les crevasses, soit par les porosités de la tourbe en masse, en faisant, de distance en distance, de petits fossés paralleles, selon la pente du terrain déjà mis à nud par l'exploitation. Ainsi la tourbière

étant à la longue épuisée par le procédé méthodique & régulier, il resteroit un terrain qui seroit du moins desséché, & qu'on pourroit ensuite fertiliser, soit par l'engrais, soit par l'amendement.

Dans les cantons où il se trouve des tourbières d'une très-grande profondeur, comme, par exemple, dans la Campine, on peut employer la même méthode que ci-dessus, parce que quelque profonde qu'elle fût, il se trouvera nécessairement une pente plus considérable d'un côté que de l'autre, laquelle même à peu de distance se trouvera de niveau avec le fond de la tourbière, conformément à la manière ci-dessus détaillée, que les tourbières se sont originellement formées. C'est donc là qu'il faudra commencer l'exploitation, ayant toujours soin de la faire jusqu'au fond, à mesure qu'on avancera dans la tourbière, avec cette seule différence qu'on sera obligé de faire les fossés de décharge pour l'eau plus larges & plus profonds que ci-dessus; ce qui sera d'autant plus aisé & moins frayeux à faire, si la tourbière appartient à une ou plusieurs communautés de villages, parce qu'alors on y peut employer la multiplicité de bras, ce qui ne couteroit tout au plus que deux ou trois journées de main d'œuvre, & à la longue ce terrain se trouveroit desséché & susceptible de culture, comme l'autre.

Tout ce que je viens de dire, ne regarde que les cantons, où par rapport au défaut de bois ou de charbon de terre, la tourbe doit servir de chauffage; & pour lors il est encore à remarquer, que le commun des laboureurs n'entend pas bien ses intérêts, en jettant indifféremment les cendres de la tourbe sur le tas du fumier qui est exposé à l'air devant la porte ou dans la cour. Ils ont tort de croire que cela

bonifiera leur fumier. La pluie qui emporte déjà sans cela la meilleure graisse du fumier auquel on n'a pas souvent la précaution de donner une base assez concave, ne manque pas de dissoudre & d'emporter également les sels de ces cendres, & les prive par conséquent de la partie la plus essentielle de l'engrais qu'ils pourroient procurer aux terres sur lesquelles on les répand ensuite. Il faudroit choisir derrière ou autour de la maison une place commode, & y faire un hangard de gazon ou de chaume pour la mettre à couvert de la pluie, & y ranger les cendres du foyer à mesure qu'on auroit brûlé la tourbe, d'autant plus que ces cendres ne peuvent pas servir à lessiver le linge. Lorsqu'on aura formé un lit de cendres, il le faut couvrir d'un lit de fiente, qu'on aura ramassé dans le poulailler & dans le colombier, quand on en a, & des crotins de moutons & de chèvres; sur quoi on mettra encore un lit de cendres, & ainsi de suite pendant toute la campagne, ayant soin d'entasser bien le tout. Dans les pays où la chaux est commune, on y en pourroit un peu entremêler. Ce mélange ne manquera pas de s'échauffer & de se consommer par une fermentation notable, principalement si on avoit soin de l'arroser de temps en temps avec un peu d'urine d'hommes ou d'animaux, de manière néanmoins à ne pas trop humecter le tas, pour n'y pas occasionner un lavage & un écoulement de sel. Par ce moyen, le propriétaire se procurera sans frais un excellent engrais, soit pour les enclos & prairies, tant naturelles qu'artificielles, soit pour les terres épuisées; engrais qui vaudra bien ces fameuses cendres d'Hollande, qu'on est obligé de se procurer à grands frais. J'oubliois de dire qu'on pourroit encore ajouter à ce tas, les balayures de la maison,

que l'on jette à la porte, & qui sont emportées à pure perte par la première pluie : avant que de se servir de cet engrais précieux, il ne s'agit que de bien mêler ensemble toutes ces substances, qui se trouveront alors réduites en espèce de terreau ou de poudre, & qu'il faudroit par conséquent transporter à la campagne dans des sacs & dans un tombereau, en prenant la précaution de ne le pas faire pendant un temps de pluie. A cette occasion, je ne puis m'empêcher de dire en passant, que les propriétaires cultivateurs pourroient tirer un meilleur parti de leur fumier, dont la meilleure graisse se dissout, se lave, se détrempe & s'écoule en pure perte pour eux ; inconvénient qui n'arriveroit pas, si on observoit deux choses, savoir : de creuser une fosse de deux ou trois pieds de profondeur pour servir de base au fumier dont on doit former le tas plus haut que large, tant pour économiser la place, que pour mieux faire fermenter la masse. En second lieu, de mettre ce tas à l'abri des lavages de la pluie, par un hangard couvert de paille.

Il est inutile de m'étendre sur les avantages de cette précaution, laquelle certainement n'est pas frayeuse, ils sautent aux yeux de tout homme de bon sens, & il est même surprenant que la pratique contraire soit si commune dans le pays de Luxembourg. Revenons aux tourbes.

Dans les cantons où la tourbe est si commune qu'on en a plus qu'il n'en faut pour le chauffage, ou bien lorsqu'on n'en a pas besoin pour cet usage, & qu'on peut par conséquent l'employer uniquement comme engrais à la fertilisation & à l'amendement des terres labourables & prairies, tant naturelles qu'artificielles ;

la principale précaution qu'il y a à prendre , & qu'on néglige communément mal-à-propos , consiste à l'exploiter avec ordre & économie , comme je l'ai déjà remarqué ci-dessus.

Quant à son emploi , il y a deux sortes de pratiques : les uns la réduisent en cendres ; par là ils économisent sur le transport , n'ayant pas un si grand tas à mener sur leurs terres , & ils détruisent toutes les semences & germes des plantes aquatiques sures & acerbres , qui pourroient infecter les terres cultivées. Mais aussi la calcination enleve une quantité de sels essentiels qui se volatilisent , & qui pourroient fournir des principes fécondans à la terre , & ils privent outre cela cette tourbe de tout le terreau , qui est en soi-même avantageux à la végétation des fruits de la terre , & qui fait qu'elle demeure plus long-temps imprégnée des sels fécondans. Les autres qui l'emploient en substance sur leurs terres , sont exposés aux inconvéniens que les premiers cherchent à éviter , & ont les avantages dont ceux-ci se privent.

Pour profiter des avantages des deux partis , & en éviter les désavantages , voici ce qu'on pourroit faire de mieux.

Il est certain que la tourbe n'est jamais si bien consommée , réduite en terreau & imprégnée de sels essentiels végétatifs à la superficie , que dans le fond de la tourbière ; qu'elle est aussi moins compacte & plus susceptible d'infecter les terrains , sur lesquels on la répandroit ensuite , d'une quantité d'herbes mal-faisantes aquatiques. D'où il résulte évidemment que le propriétaire trouveroit son avantage , sans presque aucun inconvénient , à réduire en cendres tout ce qui tireroit à un pied ou un pied & demi de profondeur , & d'employer en terreau tout le reste jusqu'au fond

de la tourbière. Néanmoins pour combiner bien plus avantageusement ces deux substances, & en former un engrais à tous égards bien plus excellent, tant pour les prairies que pour les terres labourables ; voici le meilleur parti qu'il pourroit prendre, qui demande un peu plus d'ouvrage, mais dont il tirera aussi à proportion un profit considérable.

Ayant enlevé la tourbe du terrain qu'il exploite à la superficie à un pied ou deux de profondeur, & l'ayant mis à part pour la sécher, il ne s'agit que de l'arranger ensuite en tas, comme des briques qu'on veut faire cuire, & d'y mettre le feu, ce qui les réduira bientôt en cendres. Pour lors, sur la place même, avec les tourbes du fond, il faudra faire un tas quarré, d'une grandeur proportionnée à la quantité de tourbe qu'on a, & y répandre, d'espace en espace, une couche de cendres de la même tourbe. Lorsque toute la masse est parvenue à son comble, il la faudroit couvrir d'un peu de paille ou de gazon plats, en observant que le sommet soit terminé en forme de dôme, & cela, afin que la pluie ne puisse pas pénétrer le tas par le haut, & emporter par le lavage les sels des cendres ; la pluie qui pourra s'insinuer latéralement dans ce tas, suffira pour y entretenir une humidité convenable au développement des sels, pour y produire ensuite de cela une fermentation intestinale, qui mélangera intimement ces sels avec le terreau de la tourbe, & formera de toute cette masse un engrais homogène, bien imprégné de ces sels fécondans ; de sorte que sans aucune perte ni déchet, toute la force végétative s'y trouvera parfaitement concentrée.

Il est absolument nécessaire que ces sortes de tas demeurent exposés à l'air pendant tout l'hiver, &

même ce n'en feroit que mieux, si on les laissoit plus long-temps dans cet état.

Néanmoins à la rigueur l'hiver suffit ; de sorte qu'au printemps ou l'arrière saison suivante, on pourroit transporter cette tourbe, & la répandre sur les terrains qu'on voudroit fertiliser.

III.

SECTION.

DES FANGES.

IL s'agit à présent de parler des fanges, que je distingue des marais qui forment une collection hétérogène plus ou moins étendue d'une eau stagnante, croupissante & épaisse, sans aucune décharge notable. Au-lieu que la fange forme un terrain mouvant, jonché d'arbrisseaux, d'herbes & mousses aquatiques, sur lequel on a de la peine de marcher sans s'enfoncer, & parmi lequel on trouve de temps en temps des puits plus ou moins profonds, dont l'eau, sans découler, se tient ordinairement de niveau avec le terrain. On distingue une fange ancienne, d'une nouvelle, en ce que dans la dernière, on remarque encore des troncs de gros arbres, ce qui prouve que le terrain étoit encore à sec passé un siècle ou environ. On peut dire la même chose de ces fanges, où on voit, de distance en distance, de petites monticules d'où sortent quelques petits jets de haies hors des vieux étocqs.

On peut distinguer trois sortes de fanges, savoir: celles des fonds, celles des hauteurs & celles des bois. Il est absolument nécessaire de faire cette distinction, tant parce qu'elles ont souvent une origine différente, qu'aussi parce que chaque sorte demande une méthode particulière de dessèchement. Avant que d'entrer dans le détail, il faut remarquer qu'il y a telle différence entre les fanges & les tourbières, que dans les premières, la terre sous le gazon, où la mousse qui la recouvre, est tellement détrempée qu'elle est toute molle comme une bouillie; au-lieu que dans les tourbières elle est beaucoup plus ferme, ou du moins seulement imbibée d'eau, mais non pas détrempée. Cette différence dépend de la différente manière dont les fanges & les tourbières se forment. Dans celle-ci, comme il a été expliqué à la section précédente, l'eau n'agit successivement que sur la superficie, soit en y déposant une couche limoneuse, soit en y formant un terreau par la putréfaction des tiges & feuilles des végétaux, au-lieu que dans les premières l'eau exerce son activité sous la couche superficielle du terrain, en le creusant en tout sens, & détrempant les terres qui s'y trouvent, & c'est en cela qu'on voit la raison pour laquelle il ne se peut presque jamais former une tourbière dans une véritable fange.

Deux causes peuvent former des fanges dans des fonds ou bassins. Premièrement, un ruisseau ou une rivière qui coule dans ce fonds. Car si par exemple, il arrive que le lit de cette eau coulante soit bordé jusqu'au fond d'une terre spongieuse, graveleuse ou sablonneuse, ou d'une agaille remplie de fentes & interstices entre les pierres plates, ou des débris de rochers qui composent ces bords, pour lors il arrivera,
princi-

principalement si le terrain des deux côtés est plus bas ou de même niveau, qu'une partie de l'eau, s'infiltrera peu-à-peu du côté où il se trouvera plus de pente, relativement au lit de la rivière ou du ruisseau, & détrempera à la longue un espace de terrain plus ou moins considérable : & comme ces eaux, faute de décharge & d'être renouvelées, doivent nécessairement y croupir & contracter une qualité nuisible & antipathique à la racine des végétaux, qui, de leur nature, ne demandent pas une humidité excessive, tous ces végétaux ne manqueront pas de périr sur la superficie de ce terrain, & céderont leur place aux mousses & autres végétaux aquatiques, incapables de pouvoir fournir une pâture convenable au bétail. Ainsi il arrivera que non-seulement ce terrain deviendra inculte, mais aussi il sera mouvant par la dissolution des terres subjacentes dans tout le district qui sera de niveau avec le fond de l'eau coulante ; outre cela si ce terrain n'est pas soutenu d'une base glaiseuse, il se formera dans les endroits où la terre ne sera pas aussi compacte qu'ailleurs, des puits bourbeux d'une profondeur quelquefois très-considérable, capables d'engloutir les hommes & les bêtes qui auroient le malheur de passer au-dessus sur le gazon mouvant dont ils sont souvent recouverts.

Quelquefois aussi ces sortes de fanges sont formées par des fontaines couvertes & cachées à très-peu de distance de la superficie de la terre, lesquelles ayant trouvé un obstacle pour se faire jour à travers de la terre, & se creuser un lit sur la superficie, minent & détrempent peu-à-peu tout le terrain décline, qui se présente à la direction de leur impulsion, & le réduisent par conséquent en fange selon le mécanisme ci-dessus détaillé.

Il arrive aussi souvent qu'une source située au pied d'une montagne qui couloit ci-devant sur la superficie de la terre, venant à s'obstruer, soit par l'écoulement des terres & pierres au-dessus de son ouverture, soit par le rétrécissement successif de son ouverture à l'occasion du limon qu'elle charie, & qui s'accumule peu-à-peu à sa sortie principalement dans de longues sécheresses, où elle n'a pas assez de force & de chasse pour emporter ces obstacles, pour lors cette fontaine s'infiltrera nécessairement entre deux terres, & s'éparpillera d'une manière divergente dans tout le terrain qui lui prêtera une pente favorable, & le réduira par conséquent en une fange plus ou moins étendue.

Il s'agit à présent de pouvoir reconnoître & distinguer si la fange provient du ruisseau ou de la rivière, ou bien des sources cachées; & cela est d'autant plus essentiel, que dans l'un ou l'autre cas, il faut se servir de différentes méthodes pour les dessécher.

Il n'y a pas de difficulté dans le jugement qu'on en doit porter, lorsque dans le fond fangeux il ne se trouve pas de ruisseau ou de rivière qui traverse ou qui cottoie la fange en venant de plus loin; car pour lors, certainement ce sont des sources cachées qui la produisent. Mais lorsque le ruisseau ou la rivière s'y trouve, l'origine de la fange est plus difficile à discerner. Voici pourtant plusieurs indices, par lesquels on peut s'assurer de la véritable origine.

Premièrement si l'on remarque une pente sensible de la fange qui s'incline vers les bords de la rivière, ou qu'outre cela on puisse s'appercevoir dans quelques endroits que les eaux de la fange, principalement dans des temps pluvieux se déchargent dans la rivière, c'est un signe certain que l'origine vient des sources

cachées dans les environs. Dans le cas contraire, c'est la riviere qui forme la fange. Il n'est pas nécessaire d'en dire la raison.

En second lieu, si la fange étant presque de niveau avec la riviere, forme, vers les bords de la riviere, une base considérablement plus large qu'au côté diamétralement opposé, c'est une preuve que des sources cachées lui donnent naissance : car comme l'eau, soit en coulant, soit en s'infiltrant, tend toujours à se répandre uniformément, elle le doit faire dans le cas présent d'une maniere divergente, par conséquent élargir son infiltration à mesure qu'elle s'éloigne de sa source. Le contraire doit arriver, lorsque la fange vient de la riviere. Si la fange n'est pas exactement de niveau avec la riviere, pour lors l'indice dont je viens de parler, n'est pas si certain. Car si le terrain s'abaisse en plus grande partie vers la riviere, & que néanmoins la fange se trouve plus large à l'extrémité opposée, elle pourra tirer son origine de plusieurs sources cachées, rangées parallèlement sur cette base apparente, & pour lors la pente du terrain déterminera l'infiltration vers la riviere, d'une maniere convergente. Au contraire, si le terrain a plus de pente du côté opposé, & que la fange paroisse plus large aux bords de la riviere, l'eau de celle-ci se pourra infiltrer d'une maniere convergente dans le terrain opposé. Mais aussi pour lors la fange, dans sa partie la plus étroite, sera plus molle & plus mouvante, & garnie de puits considérables par rapport à la confluence convergente des eaux infiltrées. Au reste, dans les cas douteux, il faudra s'en rapporter aux indices précédens ou aux suivans.

Troisièmement, lorsqu'on s'apperçoit que le ruisseau ou la riviere n'est ni plus large ni plus profond

dans son lit plus bas que la fange, & qu'elle y contient à-peu-près la même quantité d'eau coulante qu'au-dessus d'icelle, c'est une preuve presque certaine que c'est celle-ci qui donne l'origine à la fange. Au contraire, celle-ci tire son origine des sources cachées, lorsque les eaux de la première se trouvent plus ou moins perceptiblement augmentées, à proportion de l'étendue de la fange. Cette observation se doit faire principalement après qu'on a été quelque temps sans pluie. Or, dans le premier cas il est certain que l'infiltration fangeuse, prenant sa direction depuis la rivière, en s'éloignant jusqu'à l'extrémité de la fange, les eaux surabondantes de celle-ci ne reflueront certainement pas dans le lit de la rivière, pour grossir ses eaux. Au-lieu que dans le second, la fange se déchargera de son superflu dans la rivière, soit par des rigoles & canaux visibles, soit par des conduits souterrains invisibles, ce qui produira infailliblement une augmentation proportionnée dans la masse d'eau coulante.

Il pourroit aussi arriver que les deux causes susmentionnées contribueroient ensemble à la formation d'une fange. Mais par les indices ci-dessus exposés, on en pourra toujours faire le discernement, & pour lors le dessèchement d'une pareille fange exige une manœuvre compliquée, laquelle néanmoins, par rapport à la rareté du fait, n'aura pas souvent lieu.

A présent il s'agit d'examiner par quel moyen on pourroit venir à bout de dessécher de pareilles fanges.

Lorsqu'elles proviennent des sources cachées, il s'agit avant tout de procurer à cette fange une décharge d'eau la plus considérable que l'on puisse pratiquer, afin que par ce moyen préliminaire on puisse découvrir plus aisément les sources, & leur former

des rigoles superficielles, dirigées selon leur pente naturelle vers la décharge générale.

Quant au premier, s'il n'y a ni rivière ni ruisseau dans le voisinage, pour peu que le terrain de la fange ait quelque pente, on s'apercevra qu'elle s'est creusée elle-même par un petit coulant une décharge quoiqu'insuffisante. Pour lors il ne s'agit que de creuser dans la même direction déclive un canal plus large, & plus profond qui puisse augmenter cette décharge & la rendre la plus considérable possible. Mais si l'eau s'imbibe tellement dans le terrain, ou si elle se perd dans des puits que la fange s'est creusée, qu'on n'y puisse pas voir la moindre apparence d'une décharge naturelle, pour lors il s'agit de chercher à tâtons (si on ne peut pas autrement) par la charrue ou par la bêche, la pente la plus favorable du terrain à l'extrémité la plus large & la plus molle de la fange, & ensuite creuser un canal proportionnellement large & profond dans cette direction déclive. Je crois qu'il est inutile de prévenir que c'est dans les plus grandes sécheresses qu'il faut faire ces opérations. Mais s'il se trouve dans le même fond un ruisseau ou une rivière, pour lors à proportion de la largeur de la fange, il faudra faire un ou plusieurs fossés proportionnellement larges & profonds, qui puissent aboutir dans le lit de l'eau courante, en observant de les y mener non en droite ligne dans la direction transversale, mais plus ou moins obliquement, afin que ces fossés puissent soutirer une plus grande quantité d'eau infiltrée dans le terrain fangeux, & que la décharge d'icelle puisse recevoir un plus grand accroissement de vitesse, par la force moins contrecarrée de l'eau qui coule dans le ruisseau ou la rivière; prenant garde aussi de ne pas faire ces fossés

trop profonds , pour que l'eau courante de la riviere n'y puisse pas refluer , & empêcher la décharge des eaux croupissantes de la fange. Cette première opération faite dans un temps de sécheresse , il sera facile , au bout de quelques jours , de voir les endroits qui fournissent les sources cachées , & de les distinguer des puits que la fange pourroit avoir creusés. Dans ces puits l'eau qu'on voit à la superficie , est parfaitement tranquille. Mais si elle vient d'une source cachée , en y mettant un peu de paille hachée , ou de petits morceaux de liège , on remarque distinctement un mouvement plus ou moins considérable sur la superficie de cette eau. Ayant donc découvert par ce moyen ou même par la seule inspection , une ou plusieurs sources cachées , on en marquera les places , en y enfonçant des pieux , en cas qu'on ne voulût pas y travailler tout de suite. Cela fait , il s'agit de profiter du premier temps favorable pour creuser ces fossés proportionnellement à la profondeur de la fange depuis l'origine de ces sources jusqu'au canal de décharge , pratiqué dans la première opération , de manière néanmoins que pour une plus grande facilité , il faut commencer à les creuser dans le canal de décharge , & aller de là en avant , en remontant jusqu'à la source. Par ce moyen , la fange ne recevant plus de nouvelles eaux par infiltration , se déchargera peu-à-peu de celles dont elle se trouvera imprégnée , & se mettra à sec.

Mais lorsqu'elle tire son origine du ruisseau ou de la riviere qui s'y infiltre , l'opération du desséchement devient d'autant plus difficile , que la fange se trouve alors ordinairement de niveau ou même plus bas que le fond de l'eau courante. Néanmoins la difficulté n'est pas si grande , quand on n'a affaire qu'à un

ruisseau peu considérable. Car pour lors il ne s'agit que de rendre le lit du ruisseau plus profond, & de pratiquer une ou plusieurs tranchées dans la fange qui puissent y aboutir obliquement. Ou si le terrain est peut-être un rocher, il sera impossible de creuser le lit du ruisseau (ce qui arrivera rarement) il faudra pour lors mener une ou plusieurs tranchées paralleles assez larges & profondes du tiers de la fange dans ce même ruisseau, beaucoup plus bas où sa pente est beaucoup plus forte.

Mais comme cette opération ne serviroit qu'à décharger la fange, sans remédier à la nouvelle infiltration qui continueroit d'avoir lieu, pour lors c'est à la porosité de la rive qu'il faudroit remédier, en choisissant la saison des sécheresses pour creuser à la distance de quelques pieds des bords de la riviere ou du ruisseau, un fossé parallele de la même profondeur que le lit, & d'une largeur de deux ou trois pieds, si c'est un ruisseau; de cinq ou six, si c'est une riviere, & ensuite remplir ce même fossé d'un bon pilotis, soit avec des gazons, soit avec de la terre glaise. Par là on barrera infailliblement le chemin à toute infiltration ultérieure, & il sera facile de dessécher tout le terrain fangeux.

On auroit tort d'appréhender des dépenses extraordinaires pour cette opération. Car il n'arrivera presque jamais que l'on soit obligé de pratiquer un fossé & le pilotis dans toute la longueur qui se trouve entre le ruisseau ou la riviere & la fange : car cette infiltration n'a ordinairement lieu que dans une petite portion de la rive, ou bien seulement dans quelques endroits le long d'iceux; & on reconnoîtra aisément les places qui auront besoin d'un pareil pilotis, au sol qui s'y trouvera plus mouvant & plus maréca-

geux qu'ailleurs ; de sorte que ce ne sera précisément que dans ces endroits & non ailleurs qu'il faudra faire la dépense du fossé ou du pilotis. D'ailleurs un propriétaire qui ne seroit pas assez moyenné pour faire cette dépense tout d'un coup, pourroit aisément la proportionner à ses facultés, en faisant faire cet ouvrage par partie, pendant quelques années de suite, à proportion de l'étendue de la fange qu'il voudroit dessécher.

Il s'agit de détailler les moyens les plus convenables pour fertiliser le terrain fangeux qu'on seroit parvenu à dessécher ; & pour cela il est nécessaire de changer, pour ainsi dire, entièrement la nature de ce sol, qui, ayant demeuré si long-temps humide, ne produiroit qu'un pâturage grossier & des herbes aquatiques, sûres & acerbés, malgré tous les labours qu'on pourroit lui donner & les engrais qu'on pourroit y mettre, ou du moins ce ne seroit qu'après une longue suite d'années & des dépenses exorbitantes, qu'on parviendroit à lui faire produire un pâturage convenable & salubre au bétail. Au-lieu qu'en y procédant méthodiquement, on peut retirer en très-peu de temps avec usure, l'intérêt du capital qu'on aura exposé, tant pour le dessèchement que pour la fructification de ce terrain fangeux ; & voici en quoi consiste cette méthode.

Il faut effarter, le plus profondément qu'on pourra, toute la superficie de ce terrain couverte de mousse, de joncs ou d'autres herbes aquatiques, & il sera d'autant plus facile d'en tirer des mottes épaisses, que ces sortes de végétaux sont ordinairement profondément enracinés, & que la terre fangeuse qui se trouve dans les interstices de ces racines devient très-dure & compacte après le dessèchement. Lorsque ces
mottes

mottes ont été suffisamment séchées, on en formera des espèces de pyramides ou cônes, en plaçant dans le centre quelques ramilles de haies ou d'arbres prises dans le voisinage, ou des racines des étocs qu'on aura arrachés dans le terrain même, lorsqu'il s'en trouve garni, ce qui arrive souvent; il seroit encore convenable de pratiquer, de distance en distance, des espèces de soupiraux qui communiquassent avec le centre, comme cela se pratique dans les fours à briques, qu'on garniroit des mêmes ramilles ou racines. En suite on y mettra le feu dans un temps convenable, & par là tout cela se réduira en un monceau de cendres & de poussière. Il est inutile de prévenir que cette incineration sera d'autant plus exacte & moins frayeuse pour le bois qu'elle requiert, que la pyramide sera plus haute proportionnellement que son contour. Néanmoins il ne seroit pas convenable que cette hauteur dépassât les six ou huit pieds.

Cela fait, il s'agit de donner au terrain un labour, soit avec la houe, soit avec le soc de la charrue, le plus profondément que cela se pourra faire, & en suite y répandre, le plus uniformément qu'on pourra, la terre & les cendres des tas brûlés, qu'on mélangera avec la terre préalablement remuée par le moyen d'une herse garnie de dents de fer. De cette manière on aura un terrain dont tous les végétaux aquatiques & fangeux seront presque entièrement détruits, & disposé à en produire de plus convenables à l'agriculture.

La première année, on y semera de l'orge ou de l'avoine, qu'il faudroit faucher verte par préférence, cela étant plus avantageux que de la laisser venir en maturité. Et lui ayant donné l'année suivante, au mois de Mars, un ou deux labours, il conviendrait de faire un mélange proportionné d'orge, d'avoine, de se-

mences de trefle, de foin, de luzerne, de plantin long & du fouchet, & le semer sur cette terre profondément labourée. Par ce mélange tout ce terrain seroit entièrement couvert de végétaux, & produiroit plus abondamment les espèces qui se trouveroient plus conformes à sa nature. Au moyen de quoi on pourra pareillement s'appercevoir à quelle espèce d'herbes il fera le plus propre, & par conséquent en semer dans les lacunes qui pourroient s'y trouver l'année suivante.

On laissera donc ce nouveau terrain en prairie pendant plus ou moins d'années, à proportion que la récolte & la crue du foin y réussira plus ou moins. Mais dès qu'on s'apercevra d'une détérioration dans cette sorte de denrée, il faudra nécessairement y employer pendant quelques années les engrais & le labour, pour y tirer du froment, de l'épeautre, de l'orge, du seigle, de l'avoine ou des patates, avant que de le remettre derechef en nature de prairie.

Dans bien des endroits il se trouve de grand terrains fangeux sur les hauteurs évasées en forme de bassin, où par conséquent il n'y a pas de pente assez notable pour donner une décharge aux eaux qui y sont retenues, & qui, par leur stagnation, rendent le sol mouvant, entièrement détrempé & fangeux, & par conséquent très-inutile à la nourriture de l'homme & du bétail. Quoique par la disposition susdite du terrain, les eaux de pluie puissent seules le rendre fangeux, faute de décharge suffisante; néanmoins s'il n'y avoit que cette seule cause, elle ne produiroit cet effet permanent que dans les années pluvieuses; & dans les autres, ce ne seroit que dans certaines saisons, qu'il s'y trouveroit un excédent d'eau & d'humidité, à laquelle il seroit facile de

remédier , soit en labourant la terre en planches à dos-d'âne , soit en pratiquant des tranchées dans des endroits convenables.

Ainsi comme ces bassins quelque élevés qu'ils soient , se trouvent toujours environnés de loin ou de près par des hauteurs prédominantes , c'est toujours à des sources cachées , qui , par rapport à la disposition du terrain , n'ont pas une décharge suffisante , qu'on doit attribuer la qualité fangeuse du sol.

L'inspection du local doit donner des indices fondés & certains si ces sources cachées ont une décharge quoiqu'insuffisante à proportion de la qualité d'eau qu'elles fournissent , ou bien si une partie surabondante d'icelle s'infiltré & se perd imperceptiblement dans la profondeur du terrain.

Dans le premier cas en examinant les contours déclives de ce bassin fangeux , on trouvera un écoulement visible , soit continu , soit interrompu des eaux depuis le sommet jusqu'à la partie la plus déclive de la hauteur ; ou bien la qualité fangeuse terrain se prolongera plus ou moins dans la même direction de haut en bas , d'une manière soit continue , soit interrompue.

Pour lors , c'est précisément dans cet endroit déclive qu'il faudra creuser un ou deux fossés , proportionnellement larges & profonds de haut en bas , pour y former une décharge suffisante & complète : & cette opération faite , il sera très-facile de découvrir sur le haut les sources qui donnent l'origine à la fange , & de leur former un lit particulier par des tranchées ou fossés aboutissans à la décharge principale , pour les empêcher de s'infiltrer dans le terrain environnant , conformément à tout ce que j'ai dit ci-dessus

en pareil cas, des fanges situées dans les fonds qui tirent leur origine des sources cachées.

Mais dans le second cas, lorsqu'on ne pourra découvrir aucune décharge visible dans tout le contour de cette hauteur fangeuse, si néanmoins à la partie la plus déclive des fonds environnans, il se trouvoit une ou plusieurs fontaines dont l'eau eût un goût marécageux, ce seroit un indice certain que celles-ci tireroient leur origine, soit entièrement, soit en partie des sources supérieures de la fange, dont une partie se perd & s'infiltre dans l'intérieur du sol; & pour lors ce seroit dans la même direction, comme la plus naturelle, qu'il faudroit pratiquer sur la hauteur, une décharge principale, par le moyen d'un ou plusieurs fossés parallèles d'une profondeur & largeur convenables, en les conduisant sur la partie déclive qui correspond aux sources inférieures.

Mais si dans les fonds on ne trouvoit pas de pareilles sources, ou si celles-ci ne paroissent avoir aucune communication avec les eaux fangeuses supérieures; pour lors il s'agit d'examiner en gros la pente la plus déclive du bassin fangeux, & la choisir de préférence pour y pratiquer, de la manière susdite, une décharge principale, en choisissant la direction qui correspondroit à quelque ruisseau ou rivière coulante dans le fond voisin : après quoi on pourroit procéder au dessèchement de la fange, comme je l'ai détaillé ci-dessus. Cette hauteur fangeuse étant suffisamment desséchée, ne pourroit pas être destinée convenablement à former une prairie naturelle, excepté dans le seul cas que les sources qui l'auroient formée, seroient suffisantes pour y former les arrose-mens nécessaires à la culture & à la végétation du foin. Pour lors en prenant le parti le plus avantageux

de réduire ce terrain en prairie, on procédera à sa culture de la même manière que j'ai détaillée ci-dessus en parlant des fanges situées dans les fonds. Mais aussi en attendant que le terrain puisse être suffisamment amélioré & disposé, soit par les engrais, soit par les labours, pour se garnir d'herbe & de gazon, il seroit convenable de l'entretenir quelques années en prairie artificielle, en y cultivant la jaccée, la luzerne, le sainfoin, le trèfle, la spargule & autres végétaux semblables, qui réussissent beaucoup mieux sur les hauteurs que dans les fonds, & qui fournissent en même temps, tant verts que secs, un pâturage très-abondant & très-substantieux pour le bétail.

Même dans le cas que ces hauteurs fangeuses étant desséchées, seroient par leur nature plus convenablement destinées à former des champs arables, & à produire des grains conformes au climat dans lequel elles se trouvent situées, elles exigeroient toujours le même amendement & la même culture que j'ai proposés ci-dessus pour les fonds fangeux; & dans ce cas, il seroit toujours plus profitable pour le propriétaire de les entretenir pendant les six ou sept premières années en nature de prairie artificielle, en y cultivant les végétaux susdits. Car par ce moyen, il est certain que peu à peu, ces végétaux pourront épuiser plus efficacement l'humidité surabondante dont ces terrains restent encore imprégnés pendant plusieurs années, & qui seroit préjudiciable à la qualité des grains qu'on y voudroit semer trop précipitamment.

Outre cela, un autre avantage qui résulteroit de cette méthode se trouve en ce que ce terrain auroit tout le temps de se raffermir, principalement dans sa base, & deviendrait moins sujet à être infiltré & imbibé par des filets d'eau qui pourroient encore s'é-

chapper dans le fond & par les côtés des canaux de décharge qu'on aura été obligé de pratiquer aux sources qui avoient ci-devant donné naissance à la fange. Desorte que ces deux défauts étant corrigés par la culture préliminaire des prairies artificielles, on pourroit ensuite plus avantageusement réduire ces terrains en champs arables, & y cultiver avec plus de succès les grains conformes à la température du climat.

Les mêmes causes qui produisent imperceptiblement des fanges dans les fonds, les revers & les hauteurs à découvert, occasionnent pareillement le même inconvénient dans les fonds, les revers & les hauteurs des bois & forêts, où les sources d'eau qui y sont ordinairement très-fréquentes, peuvent d'autant plus aisément être interceptées dans leur cours, & s'infiltrer à droite & à gauche dans le terrain contigu, que la quantité de feuilles qui s'entassent tous les ans sur le sol, forme graduellement un obstacle plus énergique à l'écoulement des eaux, & que la quantité des racines entrelacées donne au terrain plus de disposition à être imprégné & détrempé par l'eau que l'obstacle susdit refoule en tout temps.

Aussi voyons-nous évidemment que dans une forêt épaisse, le sol, au lieu de baisser, s'exhausse tous les ans, ce qui doit nécessairement, peu à peu, plus ou moins profondément couvrir la source & le cours d'une fontaine qui se seroit trouvée à fleur de terre, avant que ce terrain fût couvert d'une forêt : & le rehaussement devient si considérable au bout d'un demi-siècle, & d'un siècle même dans les forêts qu'on exploite régulièrement, que je tiens d'une personne digne de foi, qu'un particulier ayant voulu saigner une fange dans une forêt, avoit découvert, à quatre pieds de profondeur, une place où on avoit brûlé du charbon

qui s'étoit encore tellement conservée, qu'elle ne paroïssoit pas dater d'une grande antiquité. D'où on peut inférer avec fondement, que presque toutes les fanges des forêts ne se sont formées que peu à peu par des couches de terreau de feuilles & de ramilles pourries, dont les sources & les rigoles des fontaines ont été successivement recouvertes ; la même cause & le même effet ayant eu lieu dans les fonds, sur les revers des montagnes & sur les hauteurs.

Ce que je viens de dire prouve pareillement que dans tous les bois & forêts où il se trouve beaucoup de sources, il se formera encore dans la suite du temps de nouvelles fanges dans des endroits qui sont actuellement à sec, & cela, parce qu'il est moralement impossible que les propriétaires puissent empêcher que les sources & courans des fontaines, principalement lorsqu'ils ne sont pas considérables & assez rapides, ne soient recouverts & obstrués par les débris putréfiés des arbres : parce que pour empêcher cet inconvénient il faudroit, plusieurs fois par an, non-seulement nettoyer chaque source à son origine, mais aussi déblayer toutes les feuilles, les ramilles & branchages qui se trouvent dans toute la longueur du courant qu'elle forme, & même lui creuser un canal proportionné au volume de l'eau que fournit la source. Ces soins & ces attentions seroient praticables pour ceux qui ne posséderoient que de petites portions de bois, mais non pas pour les propriétaires des vastes forêts.

Ce défaut de soin & d'attention est aussi la cause que dans toutes les forêts où il se trouve des hauteurs évafées en bassin, les seules neiges & eaux de pluie qui s'y ramassent dans les saisons pluvieuses & humides, & qui ne trouvent pas une pente suffisante pour se

décharger, sont capables de former peu à peu des fanges considérables, tant par la stagnation d'une plus grande quantité d'eau qui s'évapore moins dans les forêts, que sur des endroits découverts, que par les couches épaisses que les feuilles forment chaque année sur la superficie de ces eaux croupissantes; ce qui empêche encore plus efficacement l'évaporation & le desséchement du terrain; qui n'est presque jamais complet, même dans les plus grandes sécheresses.

Cette eau ne manque pas de détériorer tellement la végétation des arbres, tant de haute futaie que de raspe, que peu à peu ceux-ci deviennent rabougris & périssent enfin entièrement; de sorte que ce terrain ne produit à la fin que quelques buissons languissants, des ronces, des joncs, de la mousse & d'autres herbes acerbes aquatiques, qui ne sont d'aucune utilité ni pour les hommes, ni pour le bétail.

Outre que ces sortes de fanges, principalement lorsqu'elles n'ont aucune décharge par un endroit plus déclive de la hauteur, ne se trouvent jamais entremêlées de puits profonds, soit découverts, soit recouverts d'un gazon mouvant, comme celles qui tirent leur origine des sources cachées: il est encore facile de distinguer les autres de celles-ci, en les observant & les sondant dans le temps d'une sécheresse extraordinaire. Car pour lors les premières se trouvent presque entièrement à sec, & les secondes, quoiqu'en apparence sèches sur la superficie, ne le sont pas exactement dans tous les points de leur étendue, quand même les sources qui leur donnent naissance seroient de nature à tarir en été; néanmoins à travers le sol qui les recouvre, il s'élève pendant la sécheresse, des vapeurs humides, dont la superficie demeure constamment imprégnée: de sorte qu'à ce seul indice,

indice, il seroit facile d'observer & de remarquer la place d'où ces sources jaillissent sous terre, pour leur creuser des décharges lorsqu'on voudroit entreprendre le dessèchement de ces terrains fangeux.

Ainsi lorsqu'on se fera assuré que les fanges des bois, situées sur des hauteurs en bassin ne proviennent uniquement que des eaux stagnantes & croupissantes des pluies & des neiges, il ne s'agit que de bien examiner la partie la plus déclive de ces hauteurs, & par conséquent la plus favorable à la décharge principale, & de creuser dans cet endroit, selon cette direction, un fossé, auquel on feroit aboutir tous les autres paralleles, que l'on creuseroit dans toute la longueur & la largeur du terrain fangeux. Et dans ce cas il n'en faudroit pas, à beaucoup près, un aussi grand nombre que lorsque la fange proviendrait de plusieurs fontaines qui fournissent continuellement de nouvelles eaux : outre que la qualité spongieuse du sol favorise de loin en loin l'écoulement des eaux croupissantes.

Mais lorsque la fange des bois, soit sur les hauteurs, soit dans le revers ou dans le fond, tire son origine des sources vives cachées & recouvertes des débris des végétaux; pour lors il est indispensable d'examiner & de découvrir chaque source & la direction ou la pente naturelle de son cours, pour leur procurer ensuite une décharge convenable & aisée, par les moyens que j'ai indiqués ci-dessus, en parlant des fanges situées dans des terrains découverts.

Sur quoi on doit remarquer en général que tous les fraix & dépenses qu'on feroit pour creuser des canaux & des fossés capables de remédier aux épanchemens & infiltrations aqueuses, seroient à pure perte, si on n'avoit soin d'entretenir ces mêmes déchar-

ges, en les nettoyant tous les ans, des terres, du limon & des autres immondices qui ne manqueroient pas de les remplir entièrement au bout de quelques années. Et cet inconvénient auroit d'autant plus facilement lieu dans les bois & les forêts, que les feuilles seches qui tombent tous les ans produiroient indubitablement cet effet.

Pour parvenir à ce but, il ne s'agit que de mettre en tas, de distance en distance, la terre, le limon & les autres immondices qu'on retire en nettoyant ces fossés & canaux. Cette opération est d'autant plus facile à faire, qu'on ne l'entreprend ordinairement que dans le temps de sécheresse, lorsque ces boues ont assez de consistance pour pouvoir être entassées.

Si on se propose de faire servir cet engrais pour le terrain même d'où on l'a tiré, pour lors après l'avoir laissé en petit tas pendant tout l'hiver, il ne s'agit que de le répandre uniformément sur tout le canton, au printemps prochain, un peu avant la pousse des herbes. Mais si on a envie de s'en servir comme d'engrais sur des terres plus éloignées, pour lors on peut faire de deux choses l'une, ou transporter tous ces petits tas sur le champ même qu'on veut amender, en l'amoncelant en un tas qu'on laissera ainsi pendant tout l'hiver & même plus long-temps; ensuite de quoi on le répandra uniformément sur les champs avant que de les labourer; ou bien, ce qui seroit incomparablement meilleur, on creusera une fosse plus ou moins profonde, proportionnellement à la largeur de la place sur laquelle on met ordinairement le fumier, on la remplira de toute cette boue qu'on y aura transportée, & on posera là-dessus, peu à peu tout le fumier. Sur les terres qu'on voudra engraisser, on transportera finalement cette espèce de

terreau imprégné de la substance grasse & urineuse du fumier, laquelle, sans cela, s'écouleroit en pure perte sur des champs ou prairies qu'on voudroit amender; & ce dernier engrais récompenseroit surabondamment les dépenses qu'on auroit faites pour nettoyer les fosses & transporter la boue.

On peut encore ajouter à cela que ces sortes de boues ramassées dans les fossés des terrains fangeux situés dans les bois peuvent par cette méthode former un engrais de beaucoup supérieur à celui que fournissent les fossés des terrains fangeux découverts; parce que les premières sont entre-mêlées de beaucoup de feuilles & de branches pourries, & sont par-là plus propres à former un terreau fertilisant.

Comme il se trouve ordinairement dans les fanges situées sur des hauteurs plus ou moins de puits, souvent d'une profondeur considérable, qui ne proviennent que d'un défaut local du sol plus poreux que les eaux y ont entièrement détrempé & réduit en une boue très-liquide; si après le dessèchement on laissoit ces places découvertes, ces puits conserveroient leurs eaux pendant plusieurs années, non-seulement parce qu'étant concentrées dans ces profondeurs, elles ne pourroient s'évaporer; mais aussi parce que les pluies & les neiges leur en fourniroient tous les ans de nouvelles; outre qu'ils pourroient occasionner des accidens funestes au bétail qu'on employeroit pendant les premières années pour labourer le terrain qui les environne.

Par conséquent il est absolument nécessaire de se servir de pierres ou de l'aguaille qu'on pourroit rassembler sur la place même, en creusant les différens fossés & canaux de décharge, ou dans les environs de ces fanges pour combler ces puits jusqu'à une certaine hauteur. On pourra ensuite les recouvrir

entièrement, soit avec la terre qu'on aura tirée des mêmes fossés, soit avec celle qu'on emportera des parties les plus faillantes des environs de la fange.

Mais si ces puits se trouvoient en grand nombre, ou s'ils étoient si profonds qu'on ne pût pas les remplir dans la première & seconde année sans s'exposer à des fraix exorbitans, le propriétaire, pour ne pas s'appercevoir de la dépense, y gagneroit toujours beaucoup s'il se bornoit à en combler un ou deux dans le cours d'une année.

Après le dessèchement des fanges des bois & forêts situées soit sur des hauteurs, soit sur les revers, soit dans les fonds, opéré de la manière que j'ai détaillée ci-dessus en parlant de ces forêts de fanges situées dans des endroits découverts; le propriétaire n'entendrait pas bien ses intérêts, s'il se contentoit de labourer simplement ce terrain, & ensuite d'y planter ou semer du bois. La recrue ne seroit que très-languiissante, & il faudroit beaucoup de dépenses & un grand nombre d'années avant que d'en tirer le moindre profit; car par le trop long séjour des eaux, ce terrain se trouveroit tellement détérioré, dégraissé, compact & crud, que les racines chevelues des arbres ne pourroient pas s'y insinuer commodément, & encore moins y trouver la quantité nécessaire des sucs propres à la végétation.

Il est donc indispensable que cette terre devienne meuble par les labours, & qu'on y détruise les substances végétales aquatiques qui s'y multiplieroient de préférence & qui consommeroient le peu de sucs végétaux qui devroient servir à l'accroissement des arbres semés & plantés. Or, pour satisfaire au but qu'on se doit proposer pour garnir ces terrains en bois, on ne pourroit pas leur donner de meilleure préparation

que d'effarter leur superficie , ranger les mottes en grand tas , les réduire en cendres , les répandre sur tout le terrain , lui donner plusieurs labours & y semer pendant une année ou deux des grains convenables au sol & au climat , comme je l'ai dit ci-dessus , en parlant des fanges desséchées situées sur les hauteurs découvertes. Du moins les deux récoltes payeront suffisamment , & au-delà , les fraix qu'on aura faits pour préparer convenablement ce terrain à la production des arbres dont on les voudra garantir , soit par la plantation , soit par les semences.

La qualité du sol & celle du climat doivent décider chaque propriétaire en faveur de l'une ou de l'autre méthode , selon les différens effets que j'en ai vus dans différens cantons du Pays-Bas & de la province de Luxembourg ; la plantation des arbres m'a paru mieux réussir dans les terrains sablonneux & dans le climat doux que dans le sol argilleux ou graveleux des climats plus rudes , & la raison en est simple ; parce que la partie chevelue des racines s'infine plus aisément dans les premiers terrains , & que les gelées printanieres ne font pas tant de tort à ces jeunes arbres dans la première année de leur plantation , tandis que dans les autres il arrive tout le contraire , au détriment de la plantation ; mais après tout , cette méthode de recruter une forêt est certainement plus frayeuse , parce qu'il est absolument nécessaire de sarcler la terre autour de ces jeunes arbres pendant plusieurs années , sans quoi elle ne pourroit pas leur fournir assez abondamment les sucres nécessaires à leur végétation. Cette opération est encore plus nécessaire & plus dispendieuse lorsqu'on entreprend de regarnir ces terrains en bois par la semence ; outre que par cette dernière opération , la crue des arbres est incomparablement plus longue , & le profit qu'on en peut retirer plus tardif.

Donc pour éviter les deux inconvéniens, savoir : les fraix de l'effartage & la longue attente du bénéfice, je conseillerois la méthode que j'ai vu pratiquer avec succès par des particuliers. Elle consiste à planter assez épais de jeunes arbrisseaux de bois blanc de deux ou trois années, & de les receper presque à fleur de terre dès qu'ils ont bien pris racine ; par ce moyen chaque arbrisseau, en produisant l'année d'ensuite plusieurs jets à la fois, devient un buisson, & les buissons, en remplissant d'abord tout le terrain, produisent une ombre capable de suffoquer, ou du moins de nuire considérablement à la végétation des herbes. Au bout de cinq ou six ans, on peut déjà rabiner tout ce canton en laissant subsister dans chaque buisson le jet le plus haut & le plus vigoureux, & couper tous les autres par le pied. Pour lors la racine ne fournissant plus qu'à un seul jet, celui-ci profite tous les ans à vue d'œil, & au bout de dix ou quinze ans, on le peut élaguer de la moitié des jeunes arbres qu'il contient, sans qu'il paroisse qu'on y a touché & ensuite de cela le traiter comme un bois de raspe, ou bien le laisser venir en bois de haute futaie.

J'ai dit ci-dessus qu'on doit faire ce plantis en bois blanc, & cela afin que, ce bois venant plus vite & plus aisément dans un sol qui, malgré le dessèchement, est plus humide que sec, ce terrain soit aussi plus vite garni en bois. Mais si on y vouloit faire revenir une recrue de chênes ou de hêtres, on y parviendroit aisément & sans fraix, quoiqu'à la longue ; car lorsque cette plantation seroit venue en buisson, il ne s'agiroit que d'y éparpiller, un peu avant la chute des feuilles, quelques poignées de glands ou de la faine, dont la plupart ne manqueroient pas de le-

ver la seconde année , & pour lors il ne s'agiroit que de conserver ces jets en élaguant le reste du bois.

Tout ce que je viens de dire sur la méthode de remettre en nature de bois les terrains fangeux desséchés sur les hauteurs & les revers , peut également avoir lieu pour les fanges desséchées , situées dans les fonds qui exigent la même préparation du terrain & une méthode de plantation toute pareille. Mais comme dans ces sortes de fonds il seroit beaucoup plus difficile d'entretenir le desséchement qu'on y auroit pratiqué , & que du moins les chênes & hêtres n'y réussiroient pas si bien que sur les hauteurs & les revers , le propriétaire trouveroit un avantage plus considérable à remettre ces fonds en nature de prairie , puisque le sol se prêteroit plus aisément à cette sorte de culture , & qu'on pourroit entretenir avec beaucoup plus de facilité le desséchement qu'on y auroit pratiqué ; les eaux surabondantes serviroient même aux arrosemens en temps de sécheresse , le limon & les boues qu'on retireroit des fossés & canaux nettoyés , pourroient être employés soit comme engrais , soit pour remplir les enfoncemens , ou pour rehausser le sol , & le mettre plus à sec. Et par conséquent ce terrain fourniroit un revenu annuel , qui surpasseroit de beaucoup celui qu'on n'en retireroit qu'au bout de quinze ou trente ans , si ce fond étoit réduit en nature de bois ; il seroit même en risque dans ce dernier cas de redevenir fangeux au bout de quelques années.



I V.

S E C T I O N.

Des marais, des hauteurs & des fonds provenant des sources & des ruisseaux.

LES marais ont la même origine que les fanges ; de sorte que tout ce que j'ai dit sur ces dernières dans la section précédente, peut s'appliquer aux premiers, qui ne diffèrent des autres que par une plus grande quantité d'eau croupissante dans le bassin qu'ils forment. Dans les Provinces des Pays-Bas Autrichiens & dans le Luxembourg, il se trouve très-peu de marais sur les hauteurs évalées en bassins, & très-peu tirent leur origine des sources des fontaines. La plupart situés dans des enfoncemens plus bas que les rivières voisines, se forment, ou par les fréquens débordemens, ou par les infiltrations souterraines de ces rivières mêmes ; & il y en a très-peu qui doivent leur origine à l'eau de la mer ; cette dernière espèce de marais est cependant plus commune dans la Hollande & la Zélande. Pour mieux éclaircir le dessèchement, qui pourroit être pratiqué relativement à ces différentes sortes de marais, il faut dire quelque chose de chacune en particulier.

Je ne connois dans toute la partie montagneuse des Pays-Bas, aucun véritable marais situé sur une hauteur creusée en forme de bassin, excepté quelques fanges dans la Province de Luxembourg, situées au Nord, & Nord-Est, qu'on pourroit appeller de ce nom parce que la fange y est plus délayée & détrempée, &

& plus remplie de puits plus ou moins profonds, que d'autres situées pareillement sur des hauteurs.

Par conséquent tout ce que j'ai dit dans la section précédente, sur le desséchement de cette dernière espèce de fange, peut s'appliquer relativement aux autres plus marécageuses, avec cette différence néanmoins, que lorsqu'on entreprend de dessécher ces espèces de marais, il faut choisir, par préférence, la première pente de la hauteur qui correspond au ruisseau ou à la rivière la plus considérable du fond voisin, pour creuser le principal fossé de décharge, qui doit, outre cela, avoir une largeur & une profondeur plus considérable, proportionnellement à la plus grande quantité d'eau qui est à décharger. Si néanmoins il se trouvoit déjà une décharge naturelle quoiqu'insuffisante & peu considérable dans quelque partie déclive de cette hauteur, ce qu'on reconnoît aisément par l'humidité du terrain, ou par le prolongement déclive de la fange, il faudroit préférer cette pente dans cette direction, pour y creuser le fossé de la décharge principale, quand même il ne couleroit aucun ruisseau dans le fond contigu; parce qu'alors ce nouveau ruisseau pourroit servir à fertiliser toute cette côte, & y pratiquer des prairies, au moyen des arrosemens convenables. Car quoique les eaux marécageuses croupissantes ne soient pas propres à favoriser la végétation de l'herbe & du gazon, néanmoins après le desséchement de la fange marécageuse, les eaux n'y étant plus croupissantes perdent leur qualité nuisible, & deviennent propres à l'engrais des prairies, en participant à celui dont on impregne le terrain que l'on cultive après son desséchement. A proportion de l'agrandissement du fossé de la décharge principale qu'exigent ces sortes de marais, on sent

bien que tous les autres canaux & fossés qui entrecouperont toute la hauteur en plus ou moins grand nombre, à proportion de celui des sources qui donnent origine aux marais, doivent avoir également plus de largeur & de profondeur, & que pour disposer ce terrain desséché à une culture bien entendue, on doit employer les opérations que j'ai prescrites ci-dessus pour les hauteurs purement fangeuses. Il est moins rare de trouver dans les Pays-Bas, principalement dans le Hainaut, le Namurois & la Province de Luxembourg, des marais situés dans les fonds, & provenans des sources, soit ouvertes, soit cachées, & des ruisseaux qui n'ont pas un écoulement suffisant pour pouvoir mettre à sec le terrain, lorsqu'il seroit plus convenable & plus profitable pour la culture. Ce que j'ajoute exprès, parce qu'il y a de ces sortes de marais dont les propriétaires tireroient plus de profit à en former des étangs, pour y nourrir, élever & conserver du poisson, qu'en les réduisant entièrement à sec pour la culture.

Il s'en trouve aussi qui sont situés de manière que le propriétaire auroit plus de facilité & de profit, en réduisant une petite partie de ce terrain en étang, & en mettant le reste à sec. Cela peut avoir lieu principalement dans le cas où les sources ou ruisseaux, qui forment le marais, seroient très-considérables, soit par leur nombre, soit par le volume d'eau qu'ils fournissent, & que le bassin s'étendrait à une très-grande longueur avant que de procurer une décharge assez déclive aux eaux, pour pouvoir dessécher la largeur du fond dans toute sa longueur. Il est bien vrai qu'un pareil dessèchement pourroit absolument se pratiquer, au moyen d'un fossé assez large & profond, qui régneroit dans le milieu de toute la lon-

gueur d'un bout à l'autre ; mais dans ce cas les fraix à faire pour creuser ce fossé , seroient non-seulement très-considérables , mais encore augmentés & perpétués par l'entretien annuel d'un si long canal , & le profit clair & net qui pourroit résulter annuellement du desséchement de ce terrain , se réduiroit à très-peu de chose.

Le propriétaire auroit donc beaucoup plus de facilité à changer en un étang ou réservoir d'eau la portion du marais la plus voisine des sources ou ruisseaux qui lui donnent l'origine , en la séparant du reste par une bonne digue transversale ; après quoi faisant ébouler la terre & le limon de cette portion renfermée jusqu'à une profondeur proportionnée à la base de la digue , & lui ayant procuré une décharge convenable , il pourroit pour lors travailler efficacement au desséchement durable du reste de ce marais. Par ce moyen l'eau moins croupissante de l'étang deviendroit plus convenable à la conservation & à la multiplication du poisson qu'il y nourrirait , & cet article seul lui procureroit un revenu très-considérable , relativement au capital qu'il auroit exposé , tant pour la formation de l'étang que pour le desséchement du reste du marais ; de sorte qu'il pourroit compter avoir acquis pour rien le revenu annuel & le fonds de ces terres desséchées.



V.

S E C T I O N.

Des marais provenant des rivières ou de la mer.

Nous voilà enfin parvenus à la partie la plus difficile & la plus frayeuse des desséchemens, savoir : des marais qui tirent leur origine des grandes rivières ou de la mer, qui est pourtant celle qu'il importe le plus de savoir & de pratiquer, parce qu'il existe encore beaucoup de ces marais principalement dans la Flandre & sur les côtes maritimes, malgré les progrès considérables que la science & le zèle de l'agriculture ont faits depuis un certain nombre d'années, & les soins dispendieux qu'on s'est donnés en particulier dans le pays susdit pour le dessèchement des endroits marécageux.

Dans tous les cantons des pays plats, qui ne sont que peu ou pas du tout montagneux, où il se trouve des enfoncemens plus ou moins vastes & considérables dans le voisinage des grosses rivières, & qui sont de niveau ou même plus bas que leur lit ordinaire, il se doit nécessairement former des amas d'eau proportionnés à l'étendue & à la profondeur de ces enfoncemens, à chaque débordement tant soit peu considérable de la rivière. Néanmoins cette inondation particulière ne sera que passagère, tout comme celles des autres terrains qui avoisinent la rivière débordée, si la concavité de ce terrain particulier n'est pas assez considérable, & s'il y a à quelqu'une de ses

extrémités une pente suffisante pour l'écoulement plus ou moins prompt des eaux, après le débordement ; au pis aller le desséchement complet y sera plus lent que dans les terrains adjacens plus convexes. Mais si cet enfoncement est plus considérable, & le terrain d'une nature plus spongieuse, il s'y pourra former une fange, pour le desséchement de laquelle il faudra se servir des moyens que j'ai indiqués ci-dessus dans la troisième section.

Mais si la profondeur du terrain enfoncé est plus considérable, s'il n'y a pas de pente pour la décharge, & que le soleil au printemps & en été ne puisse pas mettre ce terrain parfaitement à sec ; pour lors il doit s'y former nécessairement un marais dont l'évaporation par l'air, le vent & le soleil sera toujours en partie remplacée par les pluies & les neiges qui tombent plus ou moins pendant toute l'année ; remplacement néanmoins qui ne sera pas suffisant pour prévenir les qualités nuisibles qu'une pareille eau communique naturellement à l'air par sa stagnation. Aussi les suites pernicieuses qui proviennent d'une pareille cause dans un pays où il se trouve beaucoup de ces marais, devroient engager l'autorité publique à obliger les propriétaires à les dessécher.

Pour procéder avec succès à cette opération, il faut commencer par prendre le niveau du fond de ce marais avec la superficie du lit de la rivière dans des temps non pluvieux. Si ce fond n'est pas plus bas que celle-ci, il ne s'agit que de choisir un temps convenable pour creuser un ou plusieurs fossés d'une profondeur au niveau de ce fond, & les conduire en droiture jusqu'à la rivière. On ne doit pas craindre ici, qu'à la moindre crue de la rivière l'eau se répande tout de suite par le même fossé sur le même

terrein. Car quand même on n'y feroit autre chose que le fossé de décharge, il faudroit toujours un débordement pareil ou plus extraordinaire pour y former un marais comme ci-devant, mais qui ne seroit que passager. Car dès que les eaux se retireroient, ce même terrain se remettroit à sec par le moyen de ces mêmes fossés de décharge.

Néanmoins comme on ne se doit pas contenter de pratiquer uniquement ces fossés de décharge, mais qu'on doit encore pratiquer dans toute l'étendue de l'emplacement de ce marais des tranchées transversales, aboutissantes aux fossés de décharge, pour rehausser le sol par planches en dos-d'âne, ce terrain ne risquera jamais d'être inondé par les crues d'eau peu notables de la riviere, parce qu'alors l'eau qui regorge n'outrepassera ni les fossés ni les tranchées. La partie la plus élevée qu'on doit cultiver, fera toujours à l'abri de cette legere inondation. Si néanmoins on veut absolument prévenir tout regorgement d'eau dans ces fossés, il ne s'agit que de construire à l'endroit de leur décharge dans la riviere, une espèce d'écluse qu'on tiendra exactement fermée lorsque les fossés auront été déchargés de leurs eaux après les grandes inondations.

La distribution de ces terrains marécageux desséchés en planches à dos-d'âne, ne peut s'exhausser ni suffisamment ni notablement pendant les premieres années, parce qu'on ne peut pas faire les tranchées d'une profondeur beaucoup plus considérable que la superficie ordinaire de la riviere; car alors toute l'eau de celle-ci ne s'écouleroit pas par les fossés de décharge. Ainsi pour rehausser entièrement le fond marécageux, de maniere qu'il ne puisse plus s'y former un marais permanent, même dans les débors-

demens les plus considérables, on peut se servir de deux méthodes, pour rehausser ce fond, dont la première plus prompte est plus frayeuse, la seconde plus lente exige moins de dépense.

On viendra à bout de faire le premier dessèchement en transportant sur ces planches la terre qu'on prendra dans le voisinage plus exhaussé & convexe de ce fond, lorsqu'on en a la propriété, ou qu'on ira chercher plus loin dans les terrains qui ne sont pas sujets aux inondations. Le second consiste à transporter tous les ans sur les planches qu'on voudra exhausser, les terres & le limon qu'on retirera des fossés de décharge & des tranchées qu'on doit absolument nettoyer, & par ce moyen, au bout de quelques années, on parviendra, sans presque s'en appercevoir, à exhausser autant qu'on voudra, tout le terrain marécageux; de sorte qu'au bout de plusieurs années, il ne sera presque plus sujet même aux grandes inondations.

La méthode de dessèchement que je viens d'exposer, n'est pas praticable, lorsque ces marais par inondation, situés dans le voisinage des rivières sont considérablement plus enfoncés que le lit de ces dernières, & que par là il est impossible de décharger ces eaux croupissantes par des fossés qui puissent se décharger directement dans la rivière, & qu'outre cela il ne s'y trouve pas une pente suffisante. Dans ces circonstances, qui occasionneroient certainement beaucoup plus de frais au propriétaire qui voudra entreprendre ce dessèchement, il faudra qu'il prenne ou qu'il fasse prendre le niveau entre le fond de son marais, & la superficie de la rivière (dans un temps de sécheresse) située beaucoup plus bas que son marais, ce qui formera une distance plus ou moins grande, relativement au plus ou moins de rapidité

du cours de la riviere , & du plus ou moins de sa pente déclive.

Par ce niveau, il pourra déterminer la distance à laquelle il pourra conduire un fossé de décharge dans une direction parallele au cours de la riviere , qui doit prendre son origine au bord le plus déclive de son marais , au niveau du fond , & se terminer obliquement dans la riviere , par un rapprochement gradué & insensible , de maniere que ce fossé puisse avoir une pente suffisante à la décharge complete de toutes les eaux du marais. C'est dans ce cas principalement que l'extrémité de ce fossé , dans l'endroit où il se décharge dans la riviere , doit avoir une petite écluse qu'on puisse fermer lorsque les eaux du marais se seront écoulées , pour que les eaux de la riviere , dans le cas de leur crue fréquente , à l'occasion des grosses ou longues pluies , ne puissent pas refluer dans le fossé.

Pour mettre plutôt & plus efficacement à sec tout le fond de ce marais , après qu'on l'aura épuisé , on pourroit ensuite l'entrecouper de quelques tranchées ou petits fossés qui aboutiroient au principal fossé de décharge ; ce qui serviroit en même temps à rehausser un peu le terrain de ce fond marécageux , qu'on pourroit encore rehausser davantage , soit par les terres que fourniroit l'excavation du fossé principal , soit par d'autres moyens que j'ai indiqués ci-dessus. Et par-là on empêcheroit que ce terrain ne fût plus inondé , du moins aussi considérablement dans la suite par les débordemens réitérés de la riviere.

Après le dessèchement complet de ces sortes de marais , il s'agit de fertiliser ces terrains , qui sont purement limoneux , mais qui demeureroient bien du temps avant que de produire des végétaux utiles à
l'homme

l'homme ou au bétail , si on les laissoit simplement dans l'état où ils sont , sans leur donner d'autres préparations. Il seroit encore impossible de leur donner celles que j'ai indiquées dans les sections précédentes , par la réduction de leur superficie en cendres ; car ces sortes de terres , principalement dans la Flandre , ne contiennent pas de substances végétales qui puissent être brûlées. Au contraire , le feu vitrifieroit plutôt ce limon , qu'il ne le calcinerait. Il n'y a donc que deux moyens , qui , séparément ou ensemble , pourroient disposer ce terrain à la fructification.

Le premier consiste à les amender , soit avec la chaux , soit avec la marne , soit avec du sable , ou du fin gravier. On pourroit choisir entre ces quatre substances , celle que le propriétaire pourroit se procurer le plus aisément & à moins de frais. Elles servent généralement toutes les quatre à diviser la trop grande ténacité de ce fond limoneux , & à empêcher son endurcissement trop compact en cas de sécheresse , & les deux premières fournissent , outre cela , un engrais animal aux végétaux qu'on y doit cultiver dans la suite.

Le second consiste dans les fréquens labours qu'on doit nécessairement donner à cette terre limoneuse , tant pour la rendre plus meuble à recevoir plus aisément les racines & leurs ramifications chevelues , que pour la disposer à être plus facilement imprégnée par les influences fécondantes & fertilisantes de l'air & des engrais. Et même dans le cas que le premier moyen seroit impraticable , celui-ci pourroit suffire à la préparation de cette terre , quoique pourtant sa fertilisation seroit plus prompte , si on pouvoit les employer tous les deux à la fois.

C'est aussi dans les vues d'y multiplier , même mal-

gré soi, les labours dans le temps même qu'on la feroit fructifier, que je conseillerois d'y planter, avant toute autre chose, des topinambours ou des pommes-de-terre pendant les deux ou trois premières années. Car premièrement ce legume exige nécessairement qu'on remue deux ou trois fois la terre autour de chaque plante, ce qui est presque équivalent aux labours, & sert à diviser les glebes limoneuses. En second lieu, après la récolte on y peut encore mettre les cochons, qui, en glanant ce qui peut être resté dans la terre, donnent encore un nouveau labour plus profond à ce terrain. En troisième lieu, les branches qu'on laisse sur le champ après la récolte, ramassées, mises en tas & brûlées-au printemps prochain, avant ou après qu'on a labouré le terrain, fournissent encore des cendres, lesquelles, quoiqu'en petite quantité, peuvent lui servir de correctif & d'engrais, & quoiqu'un pareil terrain limoneux, sans avoir reçu de fumier ou d'autres engrais, ne puisse produire une récolte fort abondante de ces légumes, néanmoins ce défaut sera toujours suffisamment compensé par les avantages ci-dessus mentionnés, & le terrain se trouvera d'autant mieux préparé à une culture plus lucrative.

Ce sera donc après cette première culture qu'on pourra cultiver ce terrain en prairie, en commençant par des artificielles & finissant par les naturelles, à peu près de la même manière que j'ai détaillée dans les sections précédentes, eu égard néanmoins dans le choix des herbes, à celles qui prospèrent ordinairement le mieux dans le pays où ces terrains sont situés; ou bien en les destinant à la culture du bled & des marfages, à quoi ces terres pourront à la suite devenir aussi propres que les autres : d'autant plus qu'une

terre limoneuse n'est pas stérile de sa nature, mais seulement par son excès ; puisqu'il se trouve dans plusieurs pays quantité d'étangs d'une très-grande étendue, dont, sans autre engrais, on cultive avec succès le terrain en grains pendant deux ou trois ans, après qu'ils ont servi pendant quelques années à élever, nourrir & engraisser une quantité prodigieuse de poissons.

Les marais qui se forment par infiltration & par un simple débordement le long des fleuves & des grosses rivières, sont bien plus difficiles à dessécher, & exigent pour cela beaucoup plus de frais que les précédens. Ils sont outre cela plus communs dans les pays plats, tels que la Flandre & la Hollande, dont le sol, uniquement formé par des alluvions, est plus aisé à être imbibé & détrempé par l'action des eaux, & où les rivières, faute de pente assez roide, coulent très-lentement. C'est ce qui est cause que l'eau, selon les loix hydrauliques, agit en tout sens & dans toutes ses directions avec une force proportionnée à sa profondeur.

Pour dessécher ces sortes de marais, il s'agit de deux choses indispensables. Premièrement, il faut trouver le moyen de faire écouler entièrement l'eau croupissante contenue dans ce bassin. En second lieu, il s'agit d'empêcher l'infiltration souterraine de la part de la rivière.

Quant à la première, pour peu qu'on puisse remarquer une petite décharge de ces eaux croupissantes par quelque pente déclive du bassin, il ne s'agit que de suivre la même direction, en pratiquant un fossé assez large & profond pour évacuer entièrement l'eau de ce marais.

Mais si l'on ne voit aucun indice d'une décharge

préexistante, & qu'au contraire, l'on découvre par le nivellement, que la superficie du marais est de la même hauteur que celle de la rivière, on peut présumer avec fondement que ce marais n'a aucune décharge souterraine, & que ces deux superficies, par leur communication souterraine, suivent naturellement la loi des liquides, qui est d'être de niveau entr'eux.

Mais si selon le nivellement, la superficie de l'eau croupissante est plus haute ou plus basse que celle de la rivière, & qu'il ne paroisse aucun vestige de décharge en dehors, on peut présumer qu'il s'y trouve quelque décharge souterraine, soit vers la rivière, soit vers un autre fond voisin plus déclive que celui du marais; & même on pourra découvrir l'endroit par où se fait cette décharge, en examinant attentivement le sol qui l'environne, soit par une traînée plus humide qu'ailleurs qu'on remarquera à la superficie, ou par des végétaux aquatiques qui y viendront préférablement à d'autres, ou par des vapeurs plus considérables qui s'élèveront de ces places dans les chaudes journées d'été, avant le lever du soleil; de sorte que si par ces indices ou d'autres on peut s'assurer de la direction précise de cette décharge souterraine insuffisante, on pourra la rendre suffisante & complète, en creusant dans la même direction un fossé de décharge assez large & profond.

Mais si ces deux moyens n'étoient pas praticables, pour lors il faudroit examiner si dans les environs de ce marais (en cas qu'il se trouvât une distance très-notable de la rivière) il n'y auroit pas un fond plus bas que celui du marais qui aboutit à la rivière ou à un autre ruisseau qui s'y jette, & ce seroit dans la direction qui aboutit à ce fond qu'il faudroit creuser le fossé de décharge.

Mais enfin si la situation du marais étoit telle qu'il n'y eût d'autre pente dans le voisinage que celle du cours de la rivière , pour lors il faudra nécessairement donner au fossé de décharge une direction parallèle & la terminer beaucoup plus bas au lit de la rivière par une abscisse , ainsi que je l'ai déjà dit ci-dessus , en parlant des marais formés par les débordemens & les inondations.

Après avoir pratiqué de la maniere que je viens de dire le fossé de décharge & épuisé l'eau du marais , on se procurera en même temps l'avantage de pouvoir découvrir au juste , non-seulement si ce marais tire son origine d'une ou de plusieurs sources cachées , ou de l'infiltration des eaux de la rivière , mais aussi la véritable direction & l'étendue de cette même infiltration ; ce qui pourra servir de regle de conduite pour la seconde opération.

Ainsi quant à la seconde , je ne trouve pas d'autre moyen pour remédier absolument à l'infiltration souterraine , qui est la cause du marais , que de lui opposer une digue , comme je l'ai dit dans la troisieme section , qu'on exécute en creusant , dans toute la longueur du terrain qui s'infiltré à la distance de cinq à six pieds des bords de la rivière , un fossé de trois à quatre pieds de largeur , & d'une profondeur égale à celle où l'on remarque que l'infiltration a lieu , & en remplissant ce fossé de terre glaise , dont on doit nécessairement piloter chaque couche jusqu'à la superficie. Par-là on rendra tout ce terrain si ferme qu'il sera impénétrable à des infiltrations ultérieures. De sorte même qu'on pourra peut-être dans la suite supprimer entièrement , ou du moins considérablement les fossés qu'on aura dû pratiquer pour la décharge des eaux du marais ; principalement si on construit telle-

ment la digue souterraine qu'on barrât absolument tout passage à l'infiltration.

Pour prévenir la difficulté qui pourroit se rencontrer de la part de l'eau de la rivière, qui, par son infiltration, rempliroit le fossé à mesure qu'on le creuseroit, il faudra choisir pour cela un temps de sécheresse où la rivière soit la plus basse, & employer à la fois beaucoup d'ouvriers, pour ne pas donner le loisir aux eaux de s'accumuler dans la fosse à mesure qu'on la creusera; & au pis aller, employer une partie des bras qu'on occupe, à vider la fosse suffisamment creusée, de l'eau qu'elle pourroit contenir, immédiatement avant que d'y jeter & piloter la terre glaise; & si la longueur d'une pareille digue à faire étoit considérable, ce qui n'arrivera pas souvent, il vaudroit mieux, & il seroit plus facile de faire la fosse petit-à-petit & la remplir de terre glaise pilotée, que de la vouloir creuser tout d'un coup dans toute sa longueur. Car dans le premier cas on la vuideroit avec beaucoup plus de facilité, de l'eau qui s'y infiltreroit à mesure qu'on la creuseroit.

Dès que ces sortes de marais se trouvent desséchés & à l'abri des nouvelles infiltrations par les deux opérations que je viens de détailler, il ne s'agit plus que d'employer les méthodes que j'ai indiquées ci-dessus, relativement aux inondations des marais, occasionnées par le débordement des rivières, pour les fertiliser & retirer une rente lucrative du capital que le propriétaire aura été obligé d'exposer.

Nous voilà enfin parvenus aux dernières espèces de marais, savoir : ceux qui tirent leur origine des embouchures des rivières ou même de la mer qui borde les terrains bas de la Flandre, de la Hollande & de la Zélande, principalement dans les endroits, où les

habitans n'ont pas encore pu parvenir à leur opposer assez efficacement des digues, & où la nature n'a pas formé de dunes. Les inondations dans ces sortes de terrains sont d'autant plus considérables & permanentes, que le flux de la mer, en refoulant les eaux à l'embouchure des grandes rivières, les fait déborder plus ou moins, deux fois en vingt-quatre heures & les répand sur des cantons très-vastes, & que le reflux contribue à les miner & à y creuser des enfoncemens, ce qui, à la longue, augmenteroit considérablement l'étendue & la profondeur de ces plages marécageuses, si l'industrie des habitans, par un travail presque continuel & opiniâtre, ne parvenoit à réparer, du moins en partie, ces fréquens ravages.

Il s'agit à présent de proposer la méthode la plus avantageuse de récupérer, sur les bords de la mer ou des embouchures des rivières, de vastes terrains qui sont entièrement recouverts d'eau, & qui paroissent engloutis pour toujours, soit par leur situation trop basse, soit par les excavations, que des tempêtes & des inondations extraordinaires y ont faites. Il est certain que dans ces sortes de cas on doit donner la préférence à la méthode qui peut servir à récupérer ces terrains inondés, peu-à-peu, de proche en proche, sur celle qui tendroit à récupérer à la fois, une grande étendue de terres submergées. Parce que la première est, sans contredit, plus facile, moins frayeuse, plus sûre & plus solide. C'est donc celle qui a toutes ces conditions, que je vais exposer.

Ayant donc choisi toute la lisière du terrain où l'inondation se termine, il faut prendre de là en avant la distance jusqu'où il n'y eût environ que deux pieds de profondeur d'eau, & y planter, dans l'eau même, selon toute la longueur du terrain, une rangée de

piquets de la hauteur de six ou sept pieds, de saule ou d'un autre bois blanc qui puisse prendre racine par bouture. On peut laisser un intervalle de deux ou trois pieds entre chaque piquet. Ensuite avec des baguettes ou autres branchages, qu'on entrelacera en forme de claie dans les intervalles des piquets, on formera une haie depuis le fond de l'eau à la hauteur de cinq à six pieds. On y accumulera du sable ou des terres qu'on pourra trouver dans les environs, dont on formera une terrasse de niveau avec le sommet de la haie, que l'on cultivera ensuite de la manière la plus convenable au sol & au climat.

Ce ne sera pas la haie toute seule qui soutiendra la terrasse, car naturellement soit par l'action des vents, soit par le flux qui poussera directement les eaux agitées & chargées de sable ou de vase contre les parois de cette haie, ces substances s'y accumuleront peu-à-peu en tas, dont on pourra faire dans la suite un double usage.

Premièrement, si on n'a pas eu assez de terre ou de sable pour donner à la terrasse l'élévation requise, on pourra profiter du temps & des saisons où l'eau est basse pour jeter par-dessus la haie cette vase ou ce sable amoncelé, afin de rehausser la terrasse autant qu'il est nécessaire.

En second lieu, si on n'a pas besoin d'exhausser la première terrasse, & que l'on veuille gagner plus de terrain sur les eaux, cette vase amoncelée pourra déjà servir pour former une seconde terrasse; il ne s'agit alors que de planter & former en avant une seconde haie parallèle à la première, à plus ou moins de distance, à proportion du plus ou moins de profondeur de l'eau; & quand même cette distance ne pourroit être que de dix ou douze pieds, cela feroit
toujours

toujours un terrain considérable, par rapport à la longueur, & par rapport à cette vase amoncelée, on n'auroit pas besoin d'une si grande quantité de terre pour former cette seconde terrasse, qu'on pourroit dans la suite exhausser peu-à-peu par la vase ou le sable qui ne manquera pas de s'amonceler au pied de cette seconde haie.

En continuant ainsi d'avancer de proche en proche dans le sein des eaux par la construction des nouvelles haies & des nouvelles terrasses, on pourroit récupérer tous les terrains que les eaux ont inondés depuis long-temps, principalement lorsqu'elles n'ont pas totalement emporté les terres, & que leur trop grande profondeur ne s'opposera pas à la construction des nouvelles terrasses. Il est vrai que cette méthode est lente, mais aussi est-elle moins frayeuse, plus sûre, & l'ouvrage plus solide & plus durable, que si on en employoit une autre par laquelle on tentât tout d'un coup de gagner sur les eaux une très-grande étendue de terrain.

Il est également certain que, si dans la méthode que je propose, toutes ces rangées de piquets, en prenant racines, formoient, dans la suite, autant de rangées d'arbres, cela ne seroit aucunement nuisible à la culture quelconque du terrain qu'on auroit gagné. En tout cas, s'il étoit nécessaire, ou qu'on le jugeât à propos, on pourroit toujours couper & extirper les arbres des rangées intérieures, & laisser subsister ceux de la deuxième haie, qui serviroient de barrière aux eaux.

V I.
S E C T I O N.

Avantages & désavantages des fossés ouverts & couverts.

COMME l'Académie exige, en termes exprès, quelque détail sur les avantages & les inconvéniens des fossés ouverts ou couverts, & que je me ferois exposé à de fréquentes redites, ou à embrouiller ces matieres, si j'eusse entrepris de satisfaire à cette question particuliere toutes les fois que j'ai dû parler de ces fossés, il m'a paru plus convenable de renfermer dans une section particuliere, tout ce qui se pourroit dire de plus précis sur cet objet.

Voici trois méthodes différentes, selon lesquelles on peut, dans le cas dont il s'agit, construire des fossés couverts.

Premièrement, après avoir creusé le fossé selon la largeur & la profondeur requises à la décharge des eaux, on y pratique un canal souterrain, en maçonnerie cimentée, ou en pierres seches, ou même en bois qu'on recouvre d'une voute cimentée, ou de pierres plates, ou de bois; on recouvre tout le reste de pierres ou de terre au niveau du terrain. Mais outre que ces sortes de fossés demandent plus de fraix de construction, ils ne sont d'ailleurs ni nécessaires ni utiles, si ce n'est dans le cas où il se trouveroit beaucoup plus bas que le terrain à dessécher, des sources ou des courans d'eau considéra-

bles à décharger ; encore faudroit-il qu'on pût donner à cette décharge une pente assez forte ; sans quoi ces canaux souterrains seroient souvent sujets à se boucher, & pour lors il faudroit à chaque fois rouvrir le fossé dans toute sa longueur, ce qui seroit très-frayeux, sur-tout si le fossé étoit d'une grande étendue & profondeur. D'ailleurs ces sortes de fossés ne conviendroient pas du tout, & seroient très-inutiles au desséchement des terrains, qui devroit s'opérer par une infiltration perpendiculaire des eaux superficielles & plus élevées que le fond du fossé : puisque dans ce cas, qui est le plus fréquent, il n'y a que les deux méthodes suivantes, qui puissent être pratiquées.

La seconde méthode consiste à remplir de pierres brisées ou de cailloutage, le fossé au tiers ou à la moitié de sa hauteur & recouvrir le reste de terre. Par ce moyen, l'eau, de quelque part qu'elle vienne, s'infiltré dans les interstices, & se décharge en coulant à travers ces pierres, vers la pente qu'on lui aura donnée. En ceci il faut observer que le centre & le fond de cette jettée contiennent les plus grosses pierres ou cailloux, afin que l'eau infiltrée y trouve plus d'espace, soit pour se ramasser, soit pour découler, & que les terres que cette eau charie ne passent pas assez aisément pour obstruer à la longue le centre de décharge.

Si les pierres étoient trop rares dans les pays où l'on entreprend ces sortes d'ouvrages, on feroit mal d'y substituer du sable ou du gravier. Car quoique les eaux puissent s'imbiber & se filtrer aisément à travers ces substances, néanmoins le limon qu'elles charient peut aussi obstruer ces filtres sablonneux ou graveleux plus aisément & plus promptement que le cailloutage, comme on le remarque tous les jours dans les

fontaines artificielles à sable. C'est pourquoi dans les pays où la pierre n'est pas commune, il vaut beaucoup mieux avoir recours à la troisième méthode.

Celle-ci consiste à se servir de bois qui ne se pourrissent pas si aisément dans l'eau, tels que sont par exemple le plane, le hêtre, &c. il seroit beaucoup plus facile & moins frayeux d'employer pour cela des fagots, des branchages ou des ramilles; mais aussi l'ouvrage ne seroit pas si durable, ces branchages s'entasseroient trop à la longue, & se pourriroient plus vite. Il vaudroit mieux se servir de ce bois ou rond ou fendu, coupé d'une longueur requise; on le rangeroit au fond du fossé alternativement de long & de travers au tiers ou à la moitié de la hauteur du fossé, & on le recouvreroit ensuite de terre, en observant comme ci-dessus pour les pierres, de faire cet arrangement, de façon que dans le centre & au fond de cette pile de bois, ils se trouvassent plus écartés entre eux, & plus serrés sur le haut pour prévenir l'obturation que pourroit occasionner le limon des eaux qui s'infiltrerent. Au reste, tout étant égal d'ailleurs, pour le prix, je donneroie toujours la préférence à la seconde méthode sur la troisième.

Il est question à présent de confronter ensemble les avantages & les désavantages de ces deux sortes de fossés, & d'examiner dans quelles circonstances on doit donner la préférence aux uns sur les autres.

Premièrement, il est certain qu'en pratiquant des fossés couverts, on gagne plus de terrain à cultiver, & par conséquent lorsqu'il n'y a pas de contre-indication, il est plus profitable & plus lucratif de faire ces sortes de fossés dans le pays où le sol est naturellement fertile & de grand rapport; parce qu'alors on ne perd pas un pouce de terrain. Mais cet avan-

rage ne doit pas être apprécié à la même valeur dans les pays où le sol n'est pas d'un si grand rapport, principalement lorsque le défaut de cet avantage est compensé par les avantages des fossés ouverts.

On doit encore donner généralement la préférence aux fossés couverts dans tous les cas où les eaux à décharger ne sont pas en quantité considérable, ou que pour le dessèchement on se trouve dans le cas de trop multiplier les fossés, ou de leur donner trop de largeur & de profondeur; parce que dans le premier cas le peu d'eau qu'il y a pour écouler ne vaut pas la peine de s'assujettir tous les ans à nettoyer les fossés découverts. Dans le second on perdrait trop de terrain en laissant ouverts cette quantité de fossés. Dans le troisieme outre la perte du terrain qu'entraîneroit la trop grande largeur de ces fossés, leur profondeur trop considérable rendroit leur entretien trop difficile & trop frayeux; ces fossés étant exposés à de fréquens écoulemens de leurs bords, ce qui fait naître la nécessité de les nettoyer & de les relever plus souvent pendant l'année.

Par rapport à cette dernière raison, on doit aussi préférer les fossés couverts, lorsque le terrain qu'on veut dessécher, est d'une consistance trop molle, par exemple sablonneuse & mouvante, car alors les fossés ouverts exigeroient un entretien trop frayeux, étant dans le cas de s'ébouler & de se remplir fréquemment. Il est en outre nécessaire de construire un fossé couvert toutes les fois que celui-ci doit passer par le fond d'un autre propriétaire pour être déchargé dans un ruisseau ou rivière. Car sans cela le propriétaire du terrain desséché se trouveroit dans l'obligation d'indemniser tous les ans son voisin pour la place qu'occupe le fossé découvert sur le terrain de ce dernier.

De même on doit nécessairement donner la préférence aux fossés ouverts, lorsque pour les conduire à un ruisseau ou à une rivière, on les doit faire passer par un terrain intermédiaire plus exhaussé, qui forme une bosse entre les deux extrémités, parce que sans cela ces fossés dans ce terrain en bosse auroient les bords trop élevés, & seroient à tous momens dans le cas d'être entièrement bouchés par l'éroulement des terres.

Voici néanmoins deux inconvéniens qui contrebalancent l'avantage général susmentionné des fossés couverts; inconvéniens auxquels il faut faire attention, lorsqu'on se détermine à leur donner la préférence dans les cas susdits.

Car il est certain que quelque bien conditionnés qu'ils soient, ils sont sujets à se boucher plus ou moins à la longue par les terres & le limon subtile, que les eaux qui s'y infiltrent, charient & déposent dans les interstices des bois ou des pierres; & pour lors ce n'est qu'avec beaucoup de peine & de fraix qu'on les peut découvrir derechef, & les remettre dans l'état où ils étoient la première fois.

Cet inconvénient a encore plutôt lieu, lorsqu'il s'y en trouve précédemment un autre, savoir le défaut d'une pente suffisante pour la décharge de ces eaux souterraines. Car cette pente doit être plus considérable que dans les fossés ouverts; parce que dans les premiers, l'eau qui se rassemble au fond du fossé par infiltration, doit avoir plus de chasse & de rapidité pour pouvoir entraîner les terres & le limon qui est sujet à se déposer dans les interstices des pierres & des bois par où elle coule pour se décharger.

Ainsi pour prévenir, autant qu'il est possible, ces deux inconvéniens, il faut tâcher de procurer à ces fossés une pente suffisante, & enfin donner tous ses

soins pour les construire dès le commencement, de maniere que les interstices, par où l'eau doit s'infiltrer & couler, ne puissent pas si aisément s'obstruer par les terres ou le limon que les eaux peuvent & doivent naturellement charier. On y parviendra, si on exécute exactement ce que j'ai prescrit ci-dessus en parlant de la construction de ces fossés.

En second lieu, les fossés découverts, n'exigeant pas une pente si forte que les autres, puisque les eaux peuvent couler sans obstacle, ont cet avantage général, que par le moyen des petites écluses, on peut en cas de nécessité ou de grande sécheresse, se servir des eaux qu'on y ramasse pour arroser les terrains adjacens. Et en outre, le limon qui s'y dépose, & qu'on en doit retirer une ou deux fois par an, peut servir ou d'engrais à d'autres terres qui en auroient besoin, ou à rehausser le terrain qu'on auroit desséché, & le mettre par là plus à l'abri des nouvelles inondations & infiltrations.

Par conséquent, ils méritent la préférence dans tous les pays où on a besoin d'engrais pour fertiliser les terres, à quoi le limon qu'on retire de ces fossés chaque fois qu'on les nettoie est très-convenable lorsqu'il a été conservé un an en tas, ou lorsqu'on l'entre-mêle avec ce tas de fumier, & qu'on le place par dessous. J'ai même vu des prairies trop seches, & qu'il n'étoit pas possible d'arroser, sur lesquelles les propriétaires répandoient ce limon tout fraîchement tiré des fossés vers la fin de Février & le commencement de Mars. Ils observoient d'en couvrir très-légèrement les prairies, cette méthode produisoit autant d'effet que s'ils y eussent mis du court fumier. Car cet engrais détrempé & uniformément répandu sur le terrain par les grosses pluies printanieres qui survenoient, détrui-

soit la mousse, avançoit la pousse de l'herbe, & rendoit la végétation plus vigoureuse. Mais quand on se feroit de ce limon pour amender des terres arables, en l'y plaçant d'abord la première année sans l'avoir laissé pourrir & mûrir en tas, ce n'étoit qu'à la seconde année qu'on s'appercevoit de la fertilisation que cet engrais procuroit à ces sortes de champs.

L'avantage que le limon des fossés ouverts qu'on doit nettoyer une ou deux fois tous les ans peut procurer aux prairies & aux champs qu'on possède dans le voisinage, ou celui qu'on trouve en pouvant tous les ans rehausser peu-à-peu le terrain qu'on est parvenu à dessécher, compense donc abondamment les frais qu'on doit faire, ou les peines qu'on doit se donner pour cette opération indispensable, si on veut conserver en nature le terrain qu'on a restitué à la culture par ce moyen.

On doit donner pareillement la préférence aux fossés ouverts, lorsque les eaux à saigner & à décharger se trouvent en trop grande quantité, parce que cette décharge s'opérera bien plus aisément dans des fossés à découvert, & que l'on pourra plus aisément remédier au regorgement de ces eaux dans les circonstances d'un temps trop pluvieux. Cette pratique est pareillement préférable, lorsqu'il n'est pas nécessaire d'en construire un grand nombre, de leur donner trop de largeur & de profondeur, ni de les faire traverser par le terrain d'autrui, ou par des terrains en bosse. Dans tous ces cas on trouve beaucoup de facilité à les entretenir, outre le profit qu'on en retire pour l'engrais.

Cette préférence doit aussi avoir lieu, lorsque le terrain qu'on a entrepris de dessécher, est trop ferme & trop compact : car alors les bords étant plus solides,
&

& moins sujets à des éboulemens , leur entretien devient moins frayeux , & donne la facilité de se servir de l'eau de ces fossés pour rendre les terres plus meubles dans le cas des longues sécheresses , qui font crevasser extraordinairement ces sortes de terrains.

Néanmoins , dans les pays extraordinairement humides par rapport au voisinage de la mer , ou des grosses rivières , ou du grand nombre d'étangs qu'on y a construits à différens usages , ce seroit un inconvénient pour la santé des habitans & du bétail , que d'augmenter encore l'humidité déjà surabondante , en multipliant trop les fossés découverts , & par conséquent l'évaporation des eaux superficielles ; ce qui augmenteroit considérablement la masse des vapeurs aqueuses de l'atmosphère. Dans un pareil cas , il seroit plus utile de couvrir ces fossés de décharge , dès qu'il n'y auroit pas à craindre d'autres inconvéniens plus considérables ; parce qu'alors ces fossés ne pourroient pas occasionner , à beaucoup près , la même masse de vapeurs , l'eau qui s'y infiltre & qui y coule , n'étant presque pas sujette à l'évaporation.

Mais dans d'autres pays , où l'humidité n'est pas si surabondante , l'évaporation des fossés ouverts , quelque multipliés qu'ils puissent être , sera beaucoup moins préjudiciable à la santé des hommes & du bétail , que celle qui provenoit avant cela des eaux stagnantes & putrides des marais , & des terrains marécageux. Principalement lorsqu'en même temps l'on a soin de prévenir la stagnation des eaux dans ces fossés , en les entretenant coulantes ; ce qu'on obtiendra aisément , en les nettoyant une ou deux fois par an.

Par l'exposé que je viens de faire , il sera très-facile

à tout propriétaire de se déterminer pour le choix de ceux qu'il doit laisser ouverts, ou de ceux qu'il doit couvrir; les circonstances locales individuelles lui feront voir clairement ceux qui seront les plus avantageux à la fin qu'il se propose, & au bien-être de la culture du terrain qu'il entreprend de dessécher.

Mais il n'y a pas de choix à faire, & on doit absolument se déterminer à pratiquer des fossés ouverts, lorsqu'on destine le terrain qu'on veut dessécher, à une culture en bois, soit de raspe, soit de haute futaie. Car quoique dans ce cas les fossés couverts puissent être d'une égale utilité pour la décharge des eaux qui rendoient ce terrain marécageux ou fangeux, néanmoins dans le cas où ces fossés s'obstrueroient à la longue, & qu'il seroit absolument nécessaire de les rouvrir pour y remédier, cette opération deviendrait presque impraticable, par rapport aux ramifications des racines des arbres dont tout ce terrain seroit parsemé; inconvénient qui n'a pas lieu dans des terrains découverts, destinés à des cultures d'une autre espèce. Au-lieu qu'en laissant ouverts les fossés de décharge, il est facile d'empêcher qu'ils ne soient dégradés, bouchés ou recouverts par les tas de feuilles qui tombent tous les ans, dès qu'on a soin de les nettoyer de temps en temps, & d'y entretenir un écoulement facile des eaux. De plus l'engrais qu'on en retirera peut toujours devenir très-favorable à la végétation des arbres, ou bien servir à l'amélioration des autres terrains dans le voisinage de ces bois sur lesquels on les transplanteroit.

Une chose qu'il est encore essentiel d'observer lorsqu'on pratique des fossés couverts, consiste à faire des remarques visibles & durables, correspondantes précisément à tous les endroits par lesquels passe le fossé

couvert. Car dans le cas où il s'obstrueroit à la suite du temps, & que les eaux souterreines, en se refoulant en arriere, ou en s'échappant sur les côtés, détremperoient de nouveau le terrain, & le rendroient fangeux ou marécageux, on y porteroit bien plus aisément remede en ouvrant l'ancien fossé couvert de décharge, & en le rétablissant dans son premier état, qu'en creusant au hazard dans le terrain dégradé pour construire à grands fraix un nouveau fossé, pour lequel il faudroit encore se procurer de nouvelles pierres & du bois. Au-lieu qu'en travaillant sur l'ancien, les ouvriers se trouveroient moins incommodés, & empêchés par l'eau, & les anciens matériaux pourroient servir derechef à favoriser l'écoulement souterrain des eaux; il ne s'agiroit que d'en séparer les terres & le limon qui bouchoient le passage, & d'arranger de nouveau les pierres ou les bois. Or ce n'est que par des remarques, comme j'ai dit ci-dessus, qu'on pourra trouver à coup sûr & sans se tromper, la situation précise des anciens fossés couverts.

Enfin, on pourroit encore citer un autre avantage qu'ont les fossés ouverts sur les autres, principalement lorsqu'ils contiennent une quantité d'eau considérable; c'est qu'alors ils peuvent servir ou du moins contribuer dans des emplacemens favorables, à différentes sortes de moulins ou d'usines, de même qu'à l'entretien & à la multiplication des poissons, lorsque le propriétaire a droit de pêche sur son terrain. Et cet avantage, dans certaines circonstances, peut devenir d'un rapport très-considérable.



